

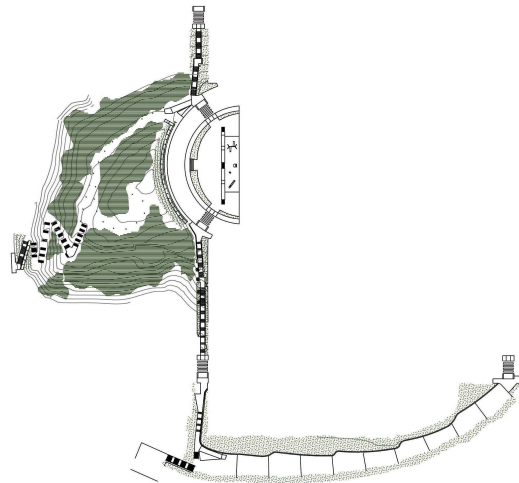


Ajuntament
de Rubí

**Arranjament de les Zones Verdes
del Sector H, de Rubí.**

Projecte d'Execució

- Àmbit 1, Escales entre C/ Biscaia i C/ Zamora**
- Àmbit 2, Zona d'estada i Jocs**
- Àmbit 3-4, Accessos al turó**
- Àmbit 5, Escales entre C/ Guipúscoa i C/ Palència**
- Àmbit 6, Camí envoltant a l'extrem Est**
- Àmbit 7, Carreró adjacent al C/ Palència**
- Àmbit 8, Petita Rotonda entre els carrers Zamora i Biscaia**



JUNY 2017

 **cesc camps arquitectes**

sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net | www.ccarq.net

ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE (globalment i per àmbits)

- 1.1 Objecte del projecte
- 1.2 Emplaçament
- 1.3 Promotor
- 1.4 Condicionaments generals
- 1.5 Serveis afectats
- 1.6 Estat actual
- 1.7 Fotografies
- 1.8 Resums dels Pressupostos global i de l'Àmbit

2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA (per àmbits)

- 2.1 Solució adoptada
- 2.2 Replanteig general. Topografia
- 2.3 Moviment de terres
- 2.4 Traçat
- 2.5 Xarxa de clavegueram
- 2.6 Estructura i obra civil
- 2.7 Xarxa de serveis
- 2.8 Enllumenat públic
- 2.9 Vialitat: afermat i pavimentació
- 2.10 Semaforització.senyalització
- 2.11 Xarxa de reg automàtic i degoteig
- 2.12 Jardineria
- 2.13 Mobiliari urbà
- 2.14 Jocs infantils

3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

4. TERMINI D'EXECUCIÓ (per àmbits)

5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA (per àmbits)

NOMBRE DE TREBALLADORS QUE OCUPARÀ L'OBRA

6. PRESSUPOSTOS (per àmbits)

- 6.1 Amidaments
- 6.2 Pressupost
- 6.3 Resum de pressupost
- 6.4 Quadres de Preus
- 6.5 Preus Descompostos
- 6.6 Justificació de Preus

7. PLÀNOLS (per àmbits)

8. PLECS DE CONDICIONS

9. ANNEXES

- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Plànol de SiS (globalment i per àmbits)
- Estudi de Residus (per àmbits)

1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

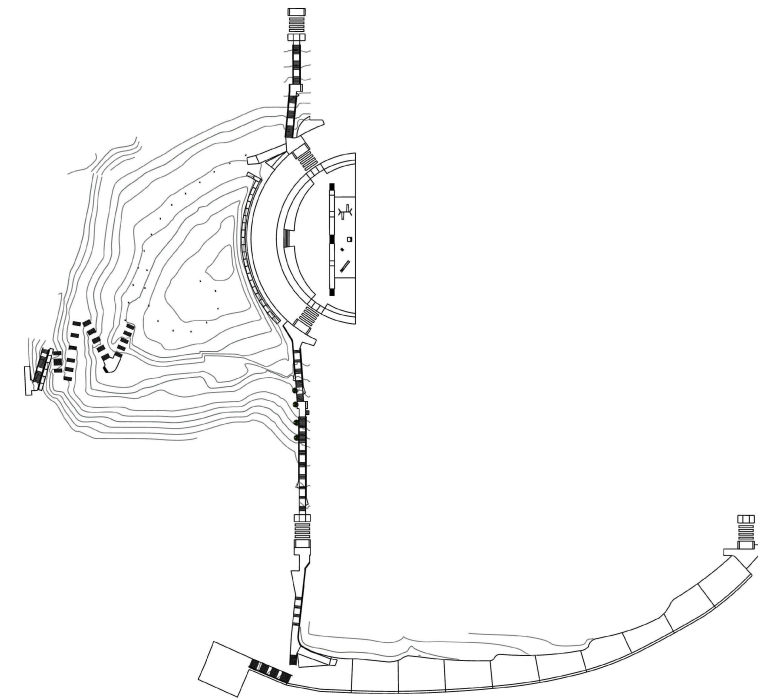
1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte global. Aquest projecte global s'anomena **Arranjament de les Zones Verdes del Sector H**, que reordena, adequa i repara set àmbits d'enjardinat i accessos per a vianants que travessen i rodegen aquest Sector, situat a l'extrem Nord-est de la ciutat.

El conjunt d'àmbits comprèn els espais intersticials formalment inconnexes entre si que permeten la circulació de vianants entre la trama edificada del Sector, be sigui per atravesar-lo, be sigui per comunicar les seves parts o fins i tot per vorejar-lo a la seva part inferior. En tres d'aquests àmbits s'actua directament sobre la calçada, millorant la distribució i les característiques d'accessibilitat dels passos de vianants que queden inclosos en ells.

Aquesta circulació salva, a gairebé tots els seus àmbits, diferències de nivell destacables, per la qual cosa cal construir escales, rampes i fins i tot contencions, per a permetre una còmoda accessibilitat a través seu.

El projecte reconeix la desconexió entre ells i planteja el seu enllaç, mitjançant la millora i emfasització dels nodes de connexió entre ells -aconseguint major continuïtat-, a través de l'aplicació d'un llenguatge comú en l'ús dels materials, en el tractament formal de les plataformes de nou paviment, en la forma dels nous passos de vianants, en la utilització de referents visuals repetits -els grups de fiols col·locats verticalment que es van trobant a l'inici o a mig recorregut dels diferents àmbits-, i també en la simplificació dels traçats de circulació, de manera que aquesta sigui més còmoda i amb menys elements interposats.



El projecte també incorpora altres elements de millora en la relació amb l'entorn i en relació a l'acció de pas i circulació dels vianants. Al ser zones de caràcter molt divers, excepte els Àmbits 1 i 5 coincidents en programa i forma, també són diversos els recursos utilitzats per aconseguir aquestes millores en la circulació.

En els anomenats 1 i 5 s'incorporen plataformes intermitges en el recorregut de les escales, en les que s'hi instal·la un lloc per seure o per aturar-se a descansar, en el cas de gent gran.

Pel què fa a l'Àmbit 2 s'ha modificat la seva distribució desplaçant els jocs a una banda –la mes protegida respecte la circulació de cotxes-, aconseguint, d'aquesta manera, alliberar una àrea central que permet tant un pas còmode de vianants, com una zona de joc d'una certa amplitud.

En el cas de l'Àmbit 3-4, el turó, la operació de millora passa per retirar tots els elements existents, segons criteri dels Serveis Tècnics de l'ajuntament, restituir les escales de travessa i millorar l'accés des del C/ Pontevedra. Els dos únics elements que s'han incorporat a aquest àmbit han estat una plataforma/replà en un punt intermig del recorregut, i un abalisat molt espaiat del recorregut superior. El primer element –una plataforma/mirador- assenyala al punt d'inflexió en el recorregut: entre la part alta del turó i l'inici del descens per les escales –llegeixi's a l'inrevés en el cas d'ascensió-, i alhora marca el punt d'observació a través del qual es pot gaudir d'una perspectiva única en direcció a Collserola. L'altre element -l'abalisament- recupera el traçat que ara, amb la retirada de l'enllumenat, perd referències de pas. Aquest abalisament traça dues vies: la que permet travessar el turó en direcció a les escales, i per tant al C/ Pontevedra, i la que acompanya al vianant fins la part més alta del turó. Lloc on gaudir, també, de vistes.

L'Àmbit 6 és el que discorre per la cota més baixa. Aquesta posició ensotada, junt a un accés molt precari i escanyat des del C/ Palència, demana un tractament especialment curós, dintre de les seves possibilitats. Actualment les condicions de pas i de l'estat de la vegetació confereixen al accés un aspecte molt poc amable. La millora ha consistit en “construir” més l'espai, mitjançant la pavimentació de tot aquest accés fins al retrobament del seu tronc principal que discorre de Sud a Nord. Aquesta pavimentació, junt amb el pintat de blanc de l'element que escanya el pas -un transformador de companyia- permet dotar aquesta circulació de més lluminositat, amplitud aparent i claredat de pas, cosa que ajuda a fer aquest accés un lloc menys agressiu. La resta de l'àmbit, el seu tronc principal, se'l dota del doble d'elements d'il·luminació i de retenció d'aigua a través d'encintat perpendicular a la baixada. En el seu extrem Nord, es renova i recol·loca el pas de vianants per la calçada, afavorint la connexió del tronc amb les voreres del carrer.

Pel què fa a l'Àmbit 7, la seva intervenció consisteix en arranjar el mur del fons inclosa la seva recomposició, així com el pavimentat de tot el carreró. També s'inclou la millora de la recollida d'aigües i la plantació d'elements d'ocultació de diverses instal·lacions existents.

L'Àmbit 8 es concentra només en una petita rotonda que necessita de remodelació de materials. No es contempla ni la seva recol·locació ni el seu redimensionat.

Els àmbits s'enumeren i s'anomenen de la següent manera, amb les seves superfícies:

ÀMBIT	NOM	SUP. m ²
1	Escales entre C/ Biscaia i C/ Zamora	324,20
2	Zona d'estada i jocs	741,38
3-4	Accessos al Turó	3.439,42
5	Escales entre C/ Guipúscoa i C/ Palència	369,77
6	Camí envoltant a l'extrem Est	2.437,27
7	Carreró adjacent al C/ Palència	141,30
8	Petita Rotonda entre els carrers Zamora i Biscaia	21,75
TOTAL ESPAIS VERDS SECTOR H		7.475,09

ÀMBIT 1. L'objecte de la present Memòria, corresponent a l'Àmbit 1, **Escales entre C/ Biscaia i C/ Zamora**, consisteix en la neteja superficial, la retirada de materials potencialment contaminants i elements en desús, la modificació, senyalització i adaptació dels passos de vianants –en els carrers

Zamora i Biscaia-, la rehabilitació del parterre superior, la construcció de la nova escala, i l'arranjament superficial del conjunt.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la desbrossada de la superfície per a la seva posterior regeneració vegetal. Es retiraran els elements potencialment contaminants, com els trams de travessa amb creosota que formen el perímetre de la rotonda. S'excavarà la part proporcional a les necessitats d'assentament de l'escala, del muret de travessa per la regeneració del parterre superior, i dels nous paviments, i es demolirà el paviment actual que serà substituït, tant de les voreres, com de la calçada.

2.- Xarxa de sanejament. No s'actua sobre aquesta xarxa

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. No s'actua sobre aquesta xarxa

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries. No s'intervé.

12.- Pavimentació de la superfície. Es reformaran tant els passos de vianants com els nusos d'enllaç entre els diferents àmbits. S'utilitzarà formigó desactivat en la majoria de la superfície reposada. En el cas d'acabats exigits per la Normativa, es col·locaran panots de botons i ratllats, segons s'indica en plànols.

En el cas de les escales, i també segons la Normativa, s'inclourà el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.

13.- Jardineria. No s'actuarà sobre els arbres existents. Es re plantarà la superfície restant, una vegada executada l'escala, mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

14.- Mobiliari urbà. S'instal·larà una paperera a la plataforma intermitja, i un banc de formigó també en aquesta plataforma. El pas de vianants inclou dues pilones.

15.- Jocs infantils. No s'intervé.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé en semaforització. En el cas de la renovació i adequació del pas de vianants, es pintaran de nou les bandes de senyalització horitzontal sobre la calçada i es col·locarà una placa vertical d'informació sobre el pas.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

ÀMBIT 2. L'objecte de la present Memòria, corresponent a l'Àmbit 2, **Zona d'estada i Jocs**, consisteix en la neteja superficial de la zona, la retirada de materials potencialment contaminants i elements en desús, la

substitució del material d'acabat modificació, la redistribució de l'interior de la zona, la instal·lació de jocs infantils nous, la re ubicació dels accessos, i l'arranjament superficial dels parterres perifèrics.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la desbrossada de la superfície dels parterres per a la seva posterior regeneració vegetal. Es retiraran els elements potencialment contaminants, com els trams de travessa amb creosota que formen el perímetre dels jocs actuals i el límit nord de l'espai. S'excavarà la totalitat de la placeta per a re pavimentar a base de sauló nou a la part central i de sorra de Santa Coloma com a base de la zona de jocs.

2.- Xarxa de sanejament. Es repararà el desguàs de la font, i s'instal·laran nous embornals de recollida de les aigües pluvials a la part de menys cota de la placeta. Es connectarà aquest nou desguàs al col·lector existent a l'eix de carrer.

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. No s'actua sobre aquesta xarxa

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries. No s'intervé.

12.- Pavimentació de la superfície. Es defineix una nova franja pavimentada que farà de divisòria entre la zona de jocs i l'espai alliberat de la resta de la placeta. Com acabat d'aquesta franja s'utilitzarà formigó desactivat.

A la resta del paviment s'aplicarà sauló i sorra de Santa Coloma.

13.- Jardineria. No s'actuarà sobre els arbres existents, tot que se'n planta un de nou a la franja que ja en conté, i tres més de nous a la nova franja. Es re plantarà la superfície corresponent al parterre perifèric, mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agopyrum cristatum*, 10% *cynodon dactilon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilotus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acitum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%.

14.- Mobiliari urbà. S'instal·laran papereres i bancs reciclats i restaurats obtinguts de la retirada dels que ja hi ha ara.

15.- Jocs infantils. S'instal·len tres peces:

-JOC infantil molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar.

-JOC infantil gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar.

-JOC infantil tobogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

ÀMBIT 3-4. Consisteix en la neteja superficial, la retirada de materials potencialment contaminants i elements en desús, la retirada –a petició expressa de l'ajuntament- de tots els elements actuals, com fanals, bancs, estacat, papereres (tot i que se'n restitueixen dues) i una tala d'arbres malalts, morts o en molt mal estat, la modificació i reposició de l'escala de l'accés des del carrer Pontevedra, la millora de

les condicions de contenció de les terres adjacents a aquesta escala, i la pavimentació dels nodes d'inici i final de recorregut dintre de l'àmbit, així com una petita plataforma intermitja. S'instal·len noves escales de tauló de fusta al tram interior del turó. També s'actua en el talús de la part sud de la placeta, que disposa d'un muret de contenció molt baix. La intervenció passa per millorar l'estabilitat del talús a base de la inclusió d'una filera de gabions que generaran una petita franja de verd al seu davant i de la instal·lació d'un dren a peu de gabió.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la neteja del total de la superfície, i la desbrossada de la superfície del talús per a la seva posterior regeneració vegetal. Es retiraran els elements potencialment contaminants, com els trams de travessa amb creosota que formen les escales a l'interior de l'àmbit. S'excavarà la part proporcional a les necessitats d'assentament dels gabions, així com la part corresponent del pas del desaigua del dren que serà instal·lat a peu del gabió.

2.- Xarxa de sanejament. Es connectarà la sortida de les aigües des del tub de dren, al col·lector general del carrer Biscaia, amb un pericó de connexió interposat.

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. No s'actua sobre aquesta xarxa, excepte per la retirada dels fanals actuals

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries. No s'intervé.

12.- Pavimentació de la superfície. Es formaran les plataformes d'accés des de la placeta i des del carrer Pontevedra que abastaran part de les voreres i les noves àrees que es creen de nou dintre del turó. S'utilitzarà formigó desactivat en tota la superfície reposada.

En el cas de les escales, i també segons la Normativa, s'inclourà el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.

13.- Jardineria. Es procedirà a la tala d'arbres malalts, morts o en molt mal estat. Es re plantarà la superfície del talús modificat i els laterals de l'escala, mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agopyrum cristatum*, 10% *cynodon dactilon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilotus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acitum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%. També es plantaran unitats d'enfiladissa.

14.- Mobiliari urbà. S'instal·larà una paperera a la plataforma intermitja, una a la plataforma del C/ Pontevedra i una altra a l'inici del àmbit adjacent a la placeta.

15.- Jocs infantils. No s'intervé.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé en semaforització.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

ÀMBIT 5. Consisteix en la neteja superficial, la retirada de materials potencialment contaminants i elements en desús, la modificació, senyalització i adaptació dels passos de vianants –en els carrers Guipúscoa i Palència-, la construcció de la nova escala, i l'arranjament superficial del conjunt.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la desbrossada de la superfície per a la seva posterior regeneració vegetal. Es retiraran els elements potencialment contaminants, com els trams de travessa amb creosota que formen l'escala actual. S'excavarà la part proporcional a les necessitats d'assentament de l'escala i dels nous paviments, i es demolirà el paviment actual que serà substituït, tant de les voreres, com de la calçada.

2.- Xarxa de sanejament. No s'actua sobre aquesta xarxa

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. No s'actua sobre aquesta xarxa

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries. No s'intervé.

12.- Pavimentació de la superfície. Es reformaran tant els passos de vianants com els nusos d'enllaç entre els diferents àmbits. S'utilitzarà formigó desactivat en la majoria de la superfície reposada. En el cas d'acabats exigits per la Normativa, es col·locaran panots de botons i ratllats, segons s'indica en plànols.

En el cas de les escales, i també segons la Normativa, s'inclourà el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.

13.- Jardineria. No s'actuarà sobre els arbres existents. Es re plantarà la superfície restant, una vegada executada l'escala, mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de Lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

14.- Mobiliari urbà. S'instal·larà una paperera a la plataforma intermitja, i un banc de formigó també en aquesta plataforma. Els passos de vianants inclouen dues pilones cadascun d'ells.

15.- Jocs infantils. No s'intervé.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé en semaforització. En el cas de la renovació i adequació dels passos de vianants, es pintaran de nou les bandes de senyalització horitzontal sobre la calçada i es col·locarà una placa vertical d'informació sobre el pas.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

ÀMBIT 6. Consisteix en la neteja superficial, la retirada de materials potencialment contaminants i elements en desús, la modificació, senyalització i adaptació del pas de vianants –en el carrer Palència -, la rehabilitació del accés adjacent al trafo, la construcció de les noves escales i plataformes, i l'arranjament superficial del conjunt.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la desbrossada de la superfície per a la seva posterior regeneració vegetal. Es retiraran els elements potencialment contaminants, com els trams de

travessa amb creosota que formen les escales i encintats. S'excavarà la part proporcional a les necessitats d'assentament de l'escala i dels nous paviments, i es demolirà el paviment actual que serà substituït, tant de les voreres, com de la calçada.

2.- Xarxa de sanejament. No s'actua sobre aquesta xarxa

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. Es completa l'actual instal·lació amb l'afegit de 5 unitats més.

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries. No s'intervé.

12.- Pavimentació de la superfície. Es reformaran tant el pas de vianants del extrem nord en el carrer Palència com els nusos d'enllaç entre els diferents àmbits. S'utilitzarà formigó desactivat en la majoria de la superfície reposada. En el cas d'acabats exigits per la Normativa, es col·locaran panots de botons i ratllats, segons s'indica en plànols.

En el cas de les escales de formigó, i també segons la Normativa, s'inclourà el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.

13.- Jardineria. No s'actuarà sobre els arbres existents. Es re plantarà la superfície parcial de l'accés nord i del del trafo, una vegada executada l'escala i els nous paviments, mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de Lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

14.- Mobiliari urbà. S'instal·laran 5 papereres i 6 bancs (reutilitzats) a la franja de camí que va des del accés nord del carrer Palència, fins a l'accés del trafo. El pas de vianants inclou dues pilones.

15.- Jocs infantils. No s'intervé.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé en semaforització. En el cas de la renovació i adequació del pas de vianants, es pintaran de nou les bandes de senyalització horitzontal sobre la calçada i es col·locarà una placa vertical d'informació sobre el pas.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

ÀMBIT 7. Consisteix, tal i com s'exposa també en paràgrafs anteriors en la regeneració vegetal d'un petit talús al fons del carreró, la pavimentació d'aquest i la construcció de dos murets de contenció.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la desbrossada de la superfície del talús del final per a la seva posterior regeneració vegetal. S'excavarà la part proporcional a les necessitats d'assentament del mur i la seva fonamentació, la col·locació del nou drenatge, i la caixa del nou paviment del carreró.

2.- Xarxa de sanejament. S'efecuarà una nova instal·lació de clavegueró de sortida de l'aigua que recollirà del també nou tub de drenatge instal·lat en el talús, i de la sortida d'aigua del embornals interceptors que es col·locaran al llarg del carreró.

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. No s'actua sobre aquesta xarxa

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries. No s'intervé.

12.- Pavimentació de la superfície. Es pavimentarà el carreró amb base de formigó i acabat de panot de pastilles, segons s'indica en plànols.

13.- Jardineria. Es plantarà la superfície del talús mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%, així com amb plantes enfiladisses.

14.- Mobiliari urbà. S'instal·larà una paperera al inici del carreró. Aquesta mateixa entrada inclou dues pilones fixes i uns de extraïble.

15.- Jocs infantils. No s'intervé.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

ÀMBIT 8. Consisteix en la neteja superficial, la retirada de materials potencialment contaminants i elements en desús, i la reposició per material pròpi de vialitat.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1.- Enderrocs i moviments de terres. Es procedirà a la desbrossada de la superfície per a la seva posterior regeneració vegetal. Es retiraran els elements potencialment contaminants, com els trams de travessa amb creosota que formen el perímetre de la rotonda, que seran substituïts per elements de formigó.

2.- Xarxa de sanejament. No s'actua sobre aquesta xarxa

4.- Xarxa d'aigua potable. No s'actua sobre aquesta xarxa.

5.- Xarxa d'enlluenat públic. No s'actua sobre aquesta xarxa

6.- Xarxa de telecomunicacions i telefonia. No s'actua sobre aquestes xarxes.

7.- Execució de travessades de serveis. No s'actua en aquest sistema.

8.- Xarxa elèctrica. No s'actua en la xarxa elèctrica.

9.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic. No s'actua sobre aquesta xarxa

10.- Protecció contra incendis. No s'intervé en aquest servei.

11.- Obra civil i obres complementàries.

12.- Pavimentació de la superfície. No s'intervé, excepte pel canvi de la vorada del perímetre.

13.- Jardineria. No s'actuarà sobre l'arbre existent. Es re plantarà la superfície restant, una vegada executada l'escala, mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcies amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

14.- Mobiliari urbà. No s'intervé.

15.- Jocs infantils. No s'intervé.

16.- Semaforització i Senyalització. No s'intervé.

17.- Obres complementàries d'obra civil. Les pròpies de l'obra, si s'escau.

1.2.- EMPLAÇAMENT

ÀMBIT 1. Ubicació. L'àmbit està situat entre els carrers Biscaia i Zamora. La zona a urbanitzar conforma un pas intermig entre els edificis d'habitatges.

Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **324,20 m²**.

ÀMBIT 2. L'àmbit 2 està situat vorejant la traça semicircular del carrer Biscaia. La zona a urbanitzar conforma una placeta rodejada dels edificis d'habitatges.

Superfície total d'actuació. La superfície total de l'àmbit és de **741,38 m²**.

ÀMBIT 3-4. Ubicació. L'àmbit 34 està format pel turó existent entre els carrers Biscaia i Pontevedra.

Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **3.439,42 m²**.

ÀMBIT 5. L'àmbit està situat entre els carrers Guipúscoa i Palència. La zona a urbanitzar conforma un pas intermig entre els edificis d'habitatges.

Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **369,77 m²**.

ÀMBIT 6. Ubicació. L'àmbit està situat a la part est del conjunt i vincula dos punts del carrer Palència i l'extrem nord del carrer Santander. La zona a urbanitzar conforma un pas lateral del grup d'edificis d'habitatges.

Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **2.437,27 m²**

ÀMBIT 7. Ubicació. L'àmbit està situat adjacent al carrer Palència. La zona a urbanitzar conforma un cul de sac d'accés al darrere dels edificis d'habitatges amb façana al carrer..

Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **141,30 m²**.

ÀMBIT 8. Ubicació. L'àmbit està situat entre els carrers Biscaia i Zamora. A la cruïlla on es bifurquen. Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **21,75 m²**

1.3.-PROMOTOR

EN TOTS ELS ÀMBITS. El promotor del projecte és l'Ajuntament de Rubí. Les càrregues sobre els costos anirà repartida entre l'ajuntament i els propietaris del Sector.

1.4.- CONDICIONAMENTS GENERALS

ÀMBIT 1. Aquest espai urbà està envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Els seus condicionants principals són de topografia. La caiguda des del seu extrem superior adjacent al carrer Biscaia, fins al extrem inferior adjacent al carrer Zamora, és de 8m. Aquest espai donarà servei als veïns dels habitatges adjacents a ell, i també als desplaçaments dels veïns a través de tot el Sector. Es tracta d'una zona de pas, no podem dir que és una zona d'estada.

ÀMBIT 2. Aquest espai urbà està envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Els seus condicionants principals són de tipus geomètric, atesa la seva forma semicircular. Té una lleugera pendent des de l'extrem Sud-oest cap a l'extrem Nord-est. Podem dir que no hi ha condicionaments que aportin complexitat a la intervenció. Aquest espai donarà servei als veïns dels habitatges adjacents a ell, en tant que placeta d'estada, trobada i jocs, i espai ara de pas entre els fragments del Sector H.

ÀMBIT 3-4. La caiguda des del seu extrem superior adjacent al carrer Biscaia, fins al extrem inferior adjacent al carrer Pontevedra, és de 12,70m. Aquest espai donarà servei als veïns dels habitatges adjacents a ell, i també als desplaçaments dels veïns a través de tot el Sector. Es tracta d'una zona de pas, no podem dir que és una zona d'estada.

ÀMBIT 5. Aquest espai urbà està envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Els seus condicionants principals són de topografia. La caiguda des del seu extrem superior adjacent al carrer Guipúscoa, fins al extrem inferior adjacent al carrer Palència, és de 12m. Aquest espai donarà servei als veïns dels habitatges adjacents a ell, i també als desplaçaments dels veïns a través de tot el Sector. Es tracta d'una zona de pas, no podem dir que és una zona d'estada.

ÀMBIT 6. Ubicació. L'àmbit està situat a la part est del conjunt i vincula dos punts del carrer Palència i l'extrem nord del carrer Santander. La zona a urbanitzar conforma un pas lateral del grup d'edificis d'habitatges. Superfície total d'actuació. La superfície de l'àmbit total és de **2.437,27 m²**.

ÀMBIT 7. Aquest espai urbà està envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Aquest espai donarà pas als veïns que accedeixin a la part posterior de l'edifici d'habitatges adjacent. Es tracta d'una zona en cul de sac.

ÀMBIT 8. Aquest espai urbà està envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. No hi ha condicionaments destacables.

1.5.- SERVEIS AFECTATS

ÀMBIT 1. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona.

ÀMBIT 2. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona, excepte el de recollida d'aigües pluvials i desaigua de la font, que rebrà el desguàs dels dos nous embornals que se situaran a la part més baixa de la placeta.

ÀMBIT 3-4. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona, excepte en el cas de clavegueram, en les que es construeix un pericó i es "punxen" les corresponents xarxes per a la seva connexió.

ÀMBIT 5. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona.

ÀMBIT 6. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona, excepte en el brançal que aporta EP al pas est.

ÀMBIT 7. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona, excepte per a la connexió de la nova recollida d'aigües del talús i el propi carreró, al pericó existent, just a l'entrada del carreró.

ÀMBIT 8. No s'actuarà en cap dels serveis existents a la zona

1.6.- ESTAT ACTUAL

ÀMBIT 1. És un espai consolidat i les seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps. L'escala de travesses –que s'ha d'extreure- presenta discontinuïtat i defectes d'ús. El parterre superior també presenta defectes i també ha de ser substituït per una altra contenció formada per travessa nova.

L'estat de les voreres és desigual tant a la part superior com a la inferior, essent la superior la que s'emporta la pitjor part. Les calçades també presenten deficiències.

Els elements d'enllumenat i d'arbrat no presenten defectes o deficiències aparents, segons la seva inspecció. El tapisat del sol enjardinat si que mostra deteriorament per manca de manteniment.

ÀMBIT 2. És un espai consolidat i els seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps i l'encintat de tancament dels dos jocs està completament desfet.

L'estat de la vorera del fons és prou bo, exceptuant una part que s'arranjarà. La font té un aspecte correcte, tot i que es revisarà el seu desguàs aprofitant que es renova aquest.

Els elements d'enllumenat i d'arbrat no presenten defectes o deficiències aparents –excepte un exemplar a la meitat est-, segons la seva inspecció. Aquest exemplar serà substituït. El tapisat dels parterres si que mostra deteriorament per manca de manteniment.

ÀMBIT 3-4. És un espai consolidat i les seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps. Les escales de travesses –que s'han d'extraure- presenten discontinuïtat i defectes d'ús. Les escales inferiors també presenten problemes d'invasió per les terres que es desprenen del talús adjacent. El talús adjacent a la placeta també presenta defectes i també ha de ser millorat substituït per una altra contenció formada per travessa nova.

Els elements que ara mateix estan distribuïts per l'interior del turó necessiten ser retirats.

L'estat de les voreres és desigual tant a la part superior com a la inferior, essent la superior la que s'emporta la pitjor part.

Entre els arbres hi ha una part d'ells en molt mal estat, malalts, o morts, que seran retirats.

ÀMBIT 5. És un espai consolidat i les seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps. L'escala de travesses –que s'ha d'extreure- presenta discontinuïtat i defectes d'ús.

L'estat de les voreres és desigual tant a la part superior com a la inferior, essent la inferior la que s'emporta la pitjor part. Les calçades també presenten deficiències.

Els elements d'enllumenat i d'arbrat no presenten defectes o deficiències aparents, segons la seva inspecció. El tapisat del sol enjardinat si que mostra deteriorament per manca de manteniment.

ÀMBIT 6. És un espai consolidat i les seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps. L'escala i els encintats diversos de travesses–que s'han d'extreure- presenten discontinuïtat i defectes d'ús, així com el cobriment de les plantes que creixen de manera espontània. El parterres laterals també presenten defectes i també han de ser restaurats en part.

L'estat de la vorera al extrem nord és bastant dolent. Amb aquesta intervenció es restaurarà. La calçada també presenta deficiències.

Els elements d'enllumenat i d'arbrat no presenten defectes o deficiències aparents, segons la seva inspecció.

ÀMBIT 7. És un espai consolidat i les seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps i la manca de paviment i cura d la vegetació del fons del carreró.

E muret de contenció està inacabat i la part de dal de la protecció de vianants, també li cal una revisió, donat que no garanteix la seguretat d'aquests o de possibles vehicles que col·lisionessin amb el mur

ÀMBIT 8. És un espai consolidat i les seus components també. L'espai mostra senyals de deteriorament com a resultat del pas del temps, tant pel què fa ales travesses, com la part central enjardinada. L'arbre existent no presenta, aparentment, cap problema.

1.7.- FOTOGRAFIES

ÀMBIT 1



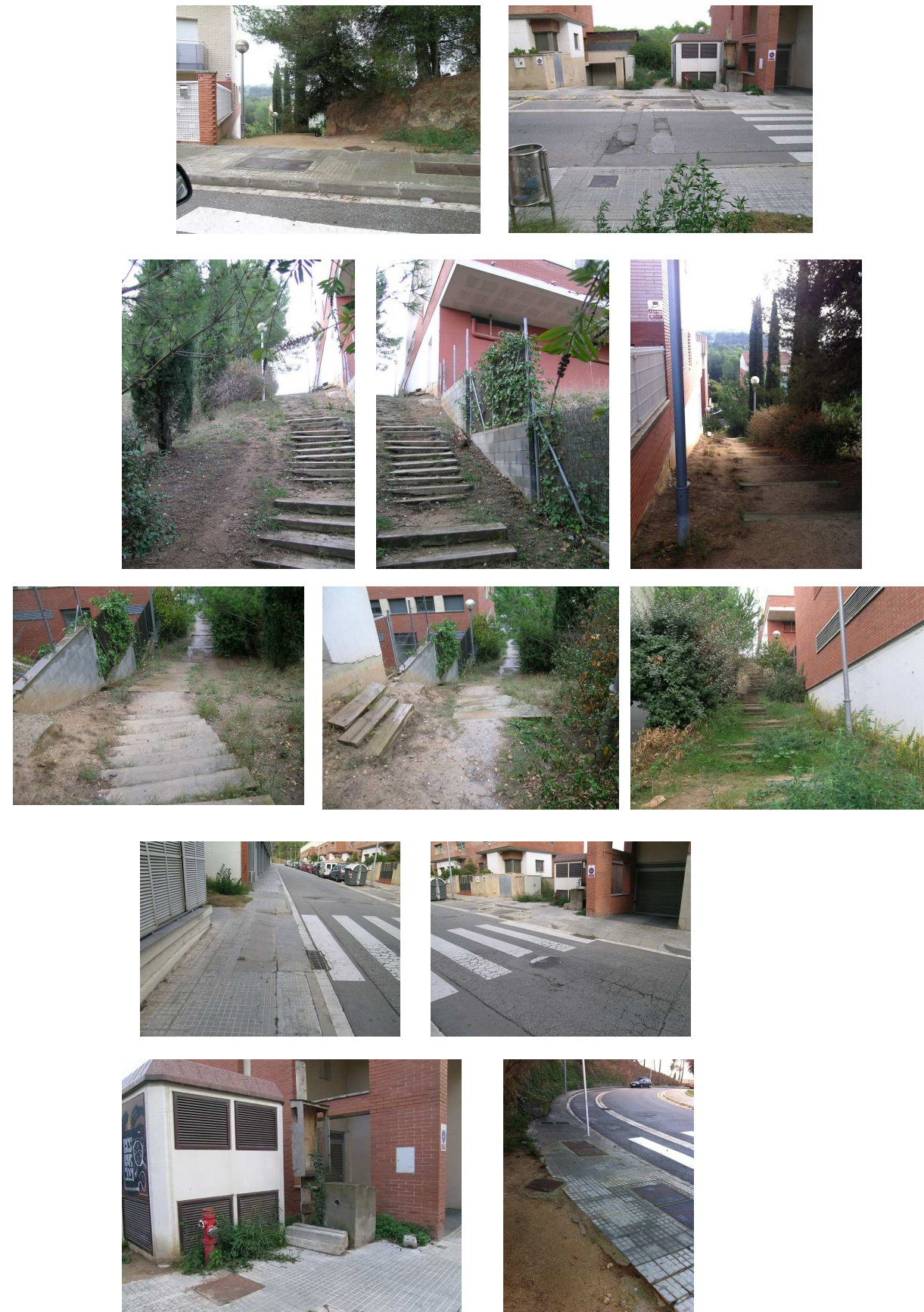
ÀMBIT 2



ÀMBIT 3-4



ÀMBIT 5



ÀMBIT 6.



ÀMBIT 7.



ÀMBIT 8.



1.8.- RESUMS DELS PRESSUPOSTOS GLOBAL I DE L'ÀMBIT

Pressupost global. L'arranjament de les Zones Verdes del Sector H te un pressupost global que recull els costos dels diferents projectes, corresponents als diferents àmbits: 1, 2, 3-4, 5, 6, 7 i 8.

El quadre descriptiu d'aquest pressupost i els repartiments segons àmbits i càrregues derivades és el següent:

	ÀMBITS D'ACTUACIÓ							
	ÀMBIT 1	ÀMBIT 2	ÀMBIT 3-4	ÀMBIT 5	ÀMBIT 6	ÀMBIT 7	ÀMBIT 8	
SUBTOTAL ACTUACIONS (PEM)	27.389,59	27.355,09	57.449,93	36.260,08	47.582,23	15.718,67	1.646,48	213.402,67
19% BI+DG	5.204,02	5.197,58	10.915,49	6.889,42	9.040,62	2.966,55	312,83	40.546,51
PEC	32.593,61	32.553,27	68.365,42	43.149,50	56.622,85	18.705,22	1.959,31	253.949,18
IVA (21%)	6.844,66	6.836,19	14.356,74	9.061,39	11.890,80	3.928,10	411,46	53.329,33
PEC + IVA	39.438,27	39.389,46	82.722,15	52.210,89	68.513,65	22.633,31	2.370,77	307.278,50
							AJUNTAMENT	152.824,50
							PROPIETARIS DEL SECTOR	154.454,00

Pressupost. Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram i bases de dades reconegudes, com BEDEC d'ITEC. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció.

Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra. Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

ÀMBIT 1

Pressupost d'Execució Material (PEM)	27.389,59 €
Despeses Generals + BI (19%)	5.204,02 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	32.593,61 €
IVA 21%	6.844,66 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	39.438,27 €
Repercussió per metre quadrat: 324,20 m2 de l'obra és de	121,65 €

ÀMBIT 2

Pressupost d'Execució Material (PEM)	27.355,69 €
Despeses Generals + BI (19%)	5.197,58 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	32.553,27 €
IVA 21%	6.836,19 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	39.389,46 €
Repercussió per metre quadrat: 741,38 m2 de l'obra és de	53,13 €

ÀMBIT 3-4

Pressupost d'Execució Material (PEM)	57.449,93 €
Despeses Generals + BI (19%)	10.915,49 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	68.365,42 €
IVA 21%	14.356,74 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	82.722,15 €
Repercussió per metre quadrat: 3.439,42 m2 de l'obra és de	24,05 €

(NOTA: aquesta ratio es ta lleugerament descompensada al no actuar en el 100% de la superfície de l'àmbit)

ÀMBIT 5

Pressupost d'Execució Material (PEM)	36.260,08 €
Despeses Generals + BI (19%)	6.889,42 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	43.149,50 €
IVA 21%	9.061,39 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	52.210,89 €
Repercussió per metre quadrat: 369,77 m2 de l'obra és de	141,20 €

ÀMBIT 6

Pressupost d'Execució Material (PEM)	47.582,23 €
Despeses Generals + BI (19%)	9.040,62 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	56.622,85 €
IVA 21%	11.890,80 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	68.513,65 €
Repercussió per metre quadrat: 2.437,27 m2 de l'obra és de	28,11 €

ÀMBIT 7

Pressupost d'Execució Material (PEM)	15.718,67 €
Despeses Generals + BI (19%)	2.986,55 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	18.705,22 €
IVA 21%	3.928,10 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	22.633,31 €
Repercussió per metre quadrat: 141,30 m2 de l'obra és de	160,18 €

ÀMBIT 8

Pressupost d'Execució Material (PEM)	1.646,48 €
Despeses Generals + BI (19%)	312,83 €
TOTAL PRESSUPOST OBRA (PEC)	1.959,31 €
IVA 21%	411,46 €
TOTAL PRESSUPOST EN EUROS (PEC+IVA)	2.370,77 €
Repercussió per metre quadrat: 21,75 m2 de l'obra és de	109,00 €

Rubí, JUNY DE 2017

L'Arquitecte

Francesc
Camps i Palou

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

2.1.- SOLUCIÓ ADOPTADA

Tal i com s'explica en el punt 1.1, el projecte resol el conjunt de l'espai públic no com la suma de diversos espais desconnectats, sinó intentant relligar els diversos àmbits de manera continua.

ÀMBIT 1. En el cas de l'Àmbit 1 –compost per una zona superior, un tram destinat a l'escala i una zona inferior-, el projecte dissenya l'escala d'enllaç entre els dos nivells com un lloc on, a més de passar-hi, s'hi pot estar. El replà intermig és l'element que diferenciarà una escala d'un lloc. Té dues funcions: la de trencar la geometria potent i inevitable de l'element escala, i el de donar la possibilitat de parar a seure o a descansar a mitja pujada, sobretot pensant en la gent gran. L'aprofitament de l'actual posició de fanals i arbres reforça aquesta intenció.

A les zones dels extrems es desenvolupen els nous passos de vianants, que atenen amb les exigències de les normatives d'accessibilitat d'espai públic: l'Ordre VIV 561/2010, de 01/02, i el Decret 135/1995, de 24/03. Es preveu l'ús de materials adients, com el panot de botons i el panot ratllat, ambdós necessaris per el compliment de la Normativa.

Pel què fa a la jardineria, no s'alteren ni la posició ni el nombre d'arbres, i s'utilitza aquesta part de la intervenció per vestir l'escala pel seus flancs.

ÀMBIT 2. S'ha modificat la seva distribució –molt poc optimitzada, atesa la preponderància dels espais de joc concentrats en la part més oberta-, desplaçant els jocs a una banda –la més protegida respecte la circulació de cotxes-, aconseguint, d'aquesta manera, alliberar una àrea central que permet tant un pas còmode de vianants, com una zona de joc d'una certa amplitud.

La intenció és integrar millor aquesta plaça al nou circuit de desplaçament del Sector. No se li dona només el valor de lloc d'estada, sinó que se'l utilitza per dotar al recorregut global de varietat en la successió d'espais.

S'aprofitarà la practica totalitat d'elements i se n'hi afegeixen uns altres, com ara els jocs, i tres arbres nous.

També s'atenen les exigències de les normatives d'accessibilitat d'espai públic: l'Ordre VIV 561/2010, de 01/02, i el Decret 135/1995, de 24/03.

Pel què fa a la jardineria, no s'altera la posició dels arbres existents, se'n afegeix un i es regenera la plantació dels parterres.

ÀMBIT 3-4. El turó, l'operació de millora passa per retirar tots els elements existents, segons criteri dels Serveis Tècnics de l'ajuntament, restituir i ordenar les escales de travessa i millorar l'accés des del C/ Pontevedra. Els dos únics elements que s'han incorporat a aquest àmbit han estat una plataforma/replà en un punt intermig del recorregut, i un abalisat molt espaiat del recorregut superior. El primer element –una plataforma/mirador- assenyala al punt d'inflexió en el recorregut: entre la part alta del turó i l'inici del descens per les escales –llegeixi's a l'inrevés en el cas d'ascensió-, i alhora marca el punt d'observació a través del qual es pot gaudir d'una perspectiva única en direcció a Collserola. L'altre element -l'abalisament- recupera el traçat que ara, amb la retirada de l'enllumenat, canvia les referències visuals. Aquest abalisament traça dues vies: la que permet travessar el turó en direcció a les escales, i per tant al C/ Pontevedra, i la que acompanya al vianant fins la part més alta del turó. Lloc on gaudir, també, de vistes.

En la zona de la placeta, l'operació se centra en la reparació del talús existent -mitjançant la col·locació d'una filera de gabions-, la seva estabilització, i el replantat d'aquest talús i de la franja que quedarà entre els gabions i el muret existent. També s'instal·larà un dren a la part inferior de la nova configuració del talús, els gabions i la franja enjardinada.

Pel què fa a la jardineria, a part de la intervenció en els talusos de la placeta i els adjacents a l'escala inferior, es procedirà a retirar els arbres malalts o morts.

ÀMBIT 5. En el cas de l'Àmbit 5 –compost per una zona superior, un tram destinat a l'escala i una zona inferior-, el projecte dissenya l'escala d'enllaç entre els dos nivells com un lloc on, a més de passar-hi, s'hi pot estar. El replà intermig és l'element que diferenciarà una escala d'un lloc. Té dues funcions: la de trencar la geometria potent i inevitable de l'element escala, i el de donar la possibilitat de parar a seure o a descansar a mitja pujada, sobretot pensant en la gent gran. L'aprofitament de l'actual posició de fanals i arbres, així com l'accés d'una sortida d'emergència lateral a un dels edificis, reforça aquesta intenció.

A les zones dels extrems es desenvolupen els nous passos de vianants, que atenen amb les exigències de les normatives d'accessibilitat d'espai públic: l'Ordre VIV 561/2010, de 01/02, i el Decret 135/1995, de 24/03. Es preveu l'ús de materials adients, com el panot de botons i el panot ratllat, ambdós necessaris per el compliment de la Normativa.

Pel què fa a la jardineria, no s'alteren ni la posició ni el nombre d'arbres, i s'utilitza aquesta part de la intervenció per vestir l'escala pel seus flancs.

ÀMBIT 6. L'Àmbit 6 és el que discorre per la cota més baixa. Aquesta posició ensotada, junt a un accés molt precari i escanyat des del C/ Palència, demana un tractament especialment curós, dintre de les seves possibilitats. Actualment les condicions de pas i de l'estat de la vegetació confereixen al accés un aspecte molt poc amable. La millora ha consistit en "construir" més l'espai, mitjançant la pavimentació de tot aquest accés fins al retrobament del seu tronc principal que discorre de Sud a Nord. Aquesta pavimentació, junt amb el pintat de blanc de l'element que escanya el pas -un transformador de companyia- permet dotar aquesta circulació de més lluminositat, amplitud aparent i claredat de pas, cosa que ajuda a fer aquest accés un lloc menys agressiu. La resta de l'àmbit, el seu tronc principal, se'l dota del doble d'elements d'il·luminació i de retenció d'aigua a través d'encintat perpendicular a la baixada. En el seu extrem Nord, es renova i recol·loca el pas de vianants per la calçada, afavorint la connexió del tronc amb les voreres del carrer.

A la zona des extrem nord es desenvolupa el nous pas de vianants, que aten amb les exigències de les normatives d'accessibilitat d'espai públic: l'Ordre VIV 561/2010, de 01/02, i el Decret 135/1995, de 24/03. Es preveu l'ús de materials adients, com el panot de botons i el panot ratllat, ambdós necessaris per el compliment de la Normativa.

Pel què fa a la jardineria, no s'alteren ni la posició ni el nombre d'arbres, tot i que es preveu la neteja i la eliminació d'arbust, en el cas que fos necessari.

ÀMBIT 7. En el cas de l'Àmbit 7, la seva condició de cul de sac no permet vincular-se a cap altra part del sistema. Es tracta, doncs d'una tasca de regeneració i adequació funcional.

Pel què fa a la jardineria, es tractarà de regenerar també la seva naturalesa i de propiciar el camuflatge dels tubs existents i els defectes de construcció dels edificis adjacents.

ÀMBIT 8. En el cas de l'Àmbit 8, es tracta d'una simple remodelació i reparació.

Pel què fa a la jardineria, no s'altera la posició de l'arbre, i s'utilitza el mateix centre de la rotonda per restituir l'enjardinament original. .

2.2.- REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA

D'una banda es considera la tasca de replanteig d'enorme importància, per la qual cosa se suggereix a la contracta una especial cura i dedicació en aquests treballs. En qualsevol cas la implicació de la Direcció Facultativa serà intensa durant aquests treballs, així com el nivell de control i decisió sobre les diverses incidències que es donin, atesos els condicionants referents als futurs accessos possibles. A tal efecte s'han elaborat els plànols de cotes i replanteig, que tenen la voluntat de ser la millor orientació per a realitzar aquesta tasca.

ÀMBIT 1. Topogràficament el projecte segueix sensiblement l'actual configuració de l'escala existent, que salva un desnivell d'uns 8,00 metres. Així doncs, la topografia adquireix un paper rellevant en la materialització del projecte. Pel què fa al terraplè superior, es mantindrà la seva posició i altura.

ÀMBIT 2. Topogràficament el projecte segueix sensiblement l'actual configuració del pla de la placeta, que salva un desnivell d'uns 30cm. La intervenció haurà de respectar aquesta directriu global.

ÀMBIT 3-4. Topogràficament el projecte –tant en les escales de fusta, com a les plataformes superior i intermitja, com a l'escala inferior- segueix sensiblement l'actual perfilat del terreny, i en especial la configuració de l'escala existent a la part inferior, junt al carrer de Pontevedra, que salva un desnivell d'uns 4,00 metres. Així doncs, la topografia adquireix un paper rellevant en la materialització del projecte.

ÀMBIT 5. Topogràficament el projecte segueix sensiblement l'actual configuració de l'escala existent, que salva un desnivell d'uns 12,00 metres. Així doncs, la topografia adquireix un paper rellevant en la materialització del projecte.

ÀMBIT 6. D'una banda es considera la tasca de replanteig d'enorme importància, per la qual cosa se suggereix a la contracta una especial cura i dedicació en aquests treballs. En qualsevol cas la implicació de la Direcció Facultativa serà intensa durant aquests treballs, així com el nivell de control i decisió sobre les diverses incidències que es donin, atesos els condicionants referents als futurs accessos possibles. A tal efecte s'han elaborat els plànols de cotes i replanteig, que tenen la voluntat de ser la millor orientació per a realitzar aquesta tasca.

Topogràficament el projecte segueix sensiblement l'actual configuració de l'escala existent, que salva un desnivell d'uns 11,30 metres. Així doncs, la topografia adquireix un paper rellevant en la materialització del projecte.

ÀMBIT 7. D'una banda es considera la tasca de replanteig d'enorme importància, per la qual cosa se suggereix a la contracta una especial cura i dedicació en aquests treballs. En qualsevol cas la implicació de la Direcció Facultativa serà intensa durant aquests treballs, així com el nivell de control i decisió sobre les diverses incidències que es donin, atesos els condicionants referents als futurs accessos possibles. A tal efecte s'han elaborat els plànols de cotes i replanteig, que tenen la voluntat de ser la millor orientació per a realitzar aquesta tasca.

En aquest cas, la topografia no adquireix un paper rellevant en la materialització del projecte. Pel què fa al talús del fons, es mantindrà la seva posició i altura.

ÀMBIT 8. Topogràficament el projecte no te cap dificultat.

2.3.- MOVIMENT DE TERRES

EN TOTS ELS ÀMBITS. Els moviments de terres son lleugerament superficials i de molt poca profunditat. Es tracta d'excavar allò que necessiti la llosa d'escala, inclosa la seva capa de neteja. Es tracta de compensar amb terraplenat bona part de les terres que s'hagin excavat, però sense alterar l'actual perfil generatriu.

Caldrà tenir cura dels possibles fonjalls, per la qual cosa es preveurà un reconeixement previ per part de la contracta.

2.4.- TRAÇAT

ÀMBIT 1. El condicionant dels accessos actuals fa que els traçats i les rasants estiguin fortament subordinades. Per altra banda el projecte no aporta distorsions en aquest sentit. El traçat, com s'explica en els plànols, ve provocat per una directriu trencada o fraccionada, que permet entendre la circulació com una successió d'elements continus units per elements puntuals de connexió –els nodes-. En aquest àmbit els elements continus son els trams d'escala, i les de connexió son les plataformes superior i inferior, i el replà intermig.

ÀMBIT 2. El condicionant dels accessos actuals fa que els traçats i les rasants estiguin fortament subordinades. Per altra banda el projecte no aporta distorsions en aquest sentit. El traçat, com s'explica en els plànols, ve provocat per una directriu recta com a corda del cercle existent. En tot moment se seguirà allò que disposin els plànols.

ÀMBIT 3-4. El condicionant dels accessos actuals fa que els traçats i les rasants estiguin fortament subordinades. Per altra banda el projecte no aporta distorsions en aquest sentit. El traçat, com s'explica en els plànols, ve provocat per una directriu trencada o fraccionada per desenvolupament de l'antic traçat i la topografia. En aquest àmbit els elements continus son els trams d'escala, tan de fusta com de formigó –de traçats rectes-, i els de connexió son les plataformes superior i inferior, i el replà intermig.

ÀMBIT 5. El condicionant dels accessos actuals fa que el traçat i les rasants estiguin fortament subordinades. Per altra banda el projecte no aporta distorsions en aquest sentit. El traçat, com s'explica en els plànols, ve provocat per una directriu trencada o fraccionada, que permet entendre la circulació com una successió d'elements continus units per elements puntuals de connexió –els nodes-. En aquest àmbit els elements continus son els trams d'escala, i les de connexió son les plataformes superior i inferior, i el replà intermig.

ÀMBIT 6. El condicionant dels accessos actuals fa que els traçats i les rasants estiguin fortament subordinades. Per altra banda el projecte no aporta distorsions en aquest sentit. El traçat, com s'explica en els plànols, ve provocat per una directriu trencada o fraccionada, que permet entendre la circulació com una successió d'elements continus units per elements puntuals de connexió –els nodes-. En aquest àmbit els elements continus son els trams d'escala, i les de connexió son les plataformes superior i inferior, i el tram intermig.

ÀMBIT 7. La naturalesa de la intervenció no representa un condicionant. És eminentment recte.

ÀMBIT 8. És eminentment circular

2.5.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM

ÀMBIT 1. Aquest projecte no intervé en aquesta xarxa.

ÀMBIT 2. Es dotarà a l'espai de nova urbanització d'un sistema de recollida d'aigües pluvials, situada a la part més baixa de la placeta, aproximadament. Com ja s'ha indicat el projecte reproduceix lleugerament la configuració inicial del lloc. Per això preveu instal·lar en el seu punt baix interceptors assistits per embornals i canalització soterrada fins el pou de desguàs a la xarxa general, al centre de la calçada actual.

No s'actuarà en xarxes de recollida d'aigües negres provinents d'us habitatge ni industrial.

La xarxa de projecte es projecta segons el Plec de Condicions –que s'acompanya- de la Xarxa de Clavegueram vigent de l'Ajuntament de Rubí.

ÀMBIT 3-4. Aquest projecte intervé només en la connexió del tub de drenatge del talús superior al clavegueram general, a la placeta superior, mitjançant un pericó interposat.

La xarxa de projecte s'executarà segons el Plec de Condicions –que s'acompanya- de la Xarxa de Clavegueram vigent de l'Ajuntament de Rubí.

ÀMBIT 5. Aquest projecte no intervé en aquesta xarxa.

ÀMBIT 6. Aquest projecte no intervé en aquesta xarxa.

ÀMBIT 7. Es dotarà a l'espai d'un sistema de recollida d'aigües pluvials, situat en el centre del carreró que, mitjançant dos interceptors, recolliran l'aigua superficial d'aquest. Per altra banda es recollirà també l'aigua que es reculli del nou tub de drenatge que es col·locarà a la base del talús del finalí que es confinarà gracies a la cosntrucció del muret de contenció inacabat.

ÀMBIT 8. Aquest projecte no intervé en aquesta xarxa.

2.6.- ESTRUCTURA I OBRA CIVIL

ÀMBIT 1. No es contemplen obres d'aquest tipus, tret de les escales que salven el desnivell, que seran executades amb tècniques més properes a l'execució de paviments.

ÀMBIT 2. No es contemplen obres d'aquest tipus.

ÀMBIT 3-4. No es contemplen obres d'aquest tipus, tret de les escales que salven el desnivell, que seran executades amb tècniques més properes a l'execució de paviments, i la col·locació de gabions, que requereixen poca infraestructura.

ÀMBIT 5. No es contemplen obres d'aquest tipus, tret de les escales que salven el desnivell, que seran executades amb tècniques més properes a l'execució de paviments.

ÀMBIT 6. No es contemplen obres d'aquest tipus, tret de les escales que salven el desnivell, que seran executades amb tècniques més properes a l'execució de paviments.

ÀMBIT 7. Es perllongarà el muret de formigó existent i se'n construirà un tram nou a la part de barana superior del talús.

ÀMBIT 8. No es contemplen obres d'aquest tipus, tret de les escales que salven el desnivell, que seran executades amb tècniques més properes a l'execució de paviments.

2.7.- XARXES DE SERVEIS

ÀMBIT 1. XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
No s'hi actua..

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES

No s'actua sobre els encreuaments.

ÀMBIT 2.

- XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
No s'hi actua.

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES
No s'actua sobre els encreuaments.

ÀMBIT 3-4.

- XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
No s'hi actua.

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES
No s'actua sobre els encreuaments

- **ÀMBIT 5.** XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
No s'hi actua.

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES

No s'actua sobre els encreuaments.

- **ÀMBIT 6.** XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
Només s'actua en la modificació puntual d'una de les branques de les connexions d'enllumenat públic.

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES
No s'actua sobre els encreuaments.

- **ÀMBIT 7.** XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
No s'hi actua.

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES
No s'actua sobre els encreuaments.

- **ÀMBIT 8.** XARXA DE BAIXA TENSÍO, MITJA TENSÍO I ALTA TENSÍO. CT. ENDESA.
No s'hi actua.

- XARXA D'AIGUA POTABLE
No s'hi actua.

- XARXA DE GAS.
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELEFONIA
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS
No s'actua sobre aquesta xarxa.

- ENCREUAMENTS I PARALELISMES
No s'actua sobre els encreuaments.

2.8.- ENLLUMENAT PÚBLIC

ÀMBIT 1. No s'hi actua.

ÀMBIT 2. No s'hi actua.

ÀMBIT 3-4. Es procedirà a l'extracció dels fanals existents, el seu emmagatzemant, i la posterior re col·locació a l'àmbit 6, i a la inutilització dels cables i connexions actuals fins el quadre que li pertoqui.

ÀMBIT 5. No s'hi actua.

ÀMBIT 6. Es recol·locaran cinc de les lluminaries, suports, accesoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Es procedirà a la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com l'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes
Caldrà ser **estrictes en el compliment d'allò que estableixen els Plecs de Condicions d'Enllumenat Públic de l'ajuntament de Rubí**, pel què fa a paràmetres lumínics, tipus de zona i compliment de Normativa. A tal efecte s'adjunta el document en l'apartat del Plecs.

ÀMBIT 7. No s'hi actua.

ÀMBIT 8. No s'hi actua.

2.9.- VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ

ÀMBIT 1. No s'actua sobre la vialitat rodada –excepte en la reposició a causa de la nova capa de rodadura sota els passos de zebra-

Els revestiments triats per pavimentar són:

/ **Paviment de mescla bituminosa en calent.** Serà aplicat just sota dels passos zebra

/ **Paviment de formigó.** És el majoritari i resol bona part del plantejament, tant de les plataformes superiors i inferiors de voreres, com de les escales. En el primer cas, serà un formigó lleugerament armat anomenat desactivat, amb talls posteriors de retracció i dilatació. En el cas de les escales, formades per formigó armat, tindran un acabat ratllat antilliscant, amb el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrasti en textura i color amb el paviment del graó.

/ **Paviment en panot.** Es tracta de la reposició en les voreres que cal modificar i/o completar. S'aplicarà panot de pastilles, de botons i ratllat, segons l'exigència i l'ús que s'exposa en plànols.

ÀMBIT 2. No s'actua sobre la vialitat rodada –excepte en la reposició del paviment a causa de la implantació de la canalització dels nous embornals de recollida de pluvials i la seva connexió a clavegueram-

Els revestiments triats per pavimentar són:

/ **Paviment de sauló i de sorra de Santa Coloma.** Aquest acabat aporta una solució clàssica a la placeta –en el cas del sauló-, i també un asolució adequada –la sorra- en el cas de l'espai de jocs, que necessita d'un material més tou.

/ **Paviment de mescla bituminosa en calent.** Serà aplicat just com a cobertura de les rases fetes a partir de les noves connexions a la xarxa de clavegueram.

/ **Paviment de formigó.** És el dedicat a la nova franja central, la que ordena l'espai i separa els usos. Serà un formigó lleugerament armat anomenat desactivat, amb les interrupcions de les bandes discontinues, i els escossells pels nous arbres.

/ **Paviment en panot.** Es tracta de la reposició parcial de la superfície existent al fons, en contacte amb els edificis. En el cas que necessiti reparació, es restituirà amb panot de pastilles.

ÀMBIT 3-4. No s'actua sobre la vialitat rodada –excepte en la reposició del paviment una vegada tapada la rasa de connexió del clavegueram per connectar la sortida del dren.

Els revestiments triats per pavimentar són:

/ **Paviment de mescla bituminosa en calent.** Serà aplicat com a cobertura de la rasa feta a partir de la nova connexió a la xarxa de clavegueram.

/ **Paviment de formigó.** És el majoritari i resol bona part del plantejament, tant de les plataformes superiors i inferiors de voreres, com de les escales. En el primer cas, serà un formigó lleugerament armat anomenat desactivat, amb talls posteriors de retracció i dilatació. En el cas de les escales, formades per formigó armat, tindran un acabat ratllat antilliscant, amb el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrasti en textura i color amb el paviment del graó.

ÀMBIT 5. No s'actua sobre la vialitat rodada –excepte en la reposició a causa de la nova capa de rodadura sota els passos de zebra-.

Els revestiments triats per pavimentar són:

/ **Paviment de mescla bituminosa en calent.** Serà aplicat just sota dels passos zebra.

/ **Paviment de formigó.** És el majoritari i resol bona part del plantejament, tant de les plataformes superiors i inferiors de voreres, com de les escales. En el primer cas, serà un formigó lleugerament armat anomenat desactivat, amb talls posteriors de retracció i dilatació. En el cas de les escales, formades per formigó armat, tindran un acabat ratllat antilliscant, amb el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrasti en textura i color amb el paviment del graó.

/ **Paviment en panot.** Es tracta de la reposició en les voreres que cal modificar i/o completar. S'aplicarà panot de pastilles, de botons i ratllat, segons l'exigència i l'ús que s'exposa en plànols.

ÀMBIT 6. No s'actua sobre la vialitat rodada –excepte en la reposició a causa de la nova capa de rodadura sota els passos de zebra canviats.

Els revestiments triats per pavimentar són:

/ **Paviment de mescla bituminosa en calent.** Serà aplicat just sota dels passos zebra

/ **Paviment de formigó.** És el majoritari i resol bona part del plantejament, a les plataformes i a les escales. En el primer cas, serà un formigó lleugerament armat anomenat desactivat, amb talls posteriors de retracció i dilatació. En el cas de les escales, formades per formigó armat, tindran un acabat ratllat antilliscant, amb el tractament de cada graó en tota la seva longitud amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrasti en textura i color amb el paviment del graó.

/ **Paviment en panot.** Es tracta de la reposició en les voreres que cal modificar i/o completar. S'aplicarà panot de pastilles, de botons i ratllat, segons l'exigència i l'ús que s'exposa en plànols.

/ **Paviment de sauló.** Aquest acabat aporta una solució clàssica al corredor de l'extrem est, en la que el paviment tou és un requeriment no només de paisatge, sinó també d'us.

ÀMBIT 7. No s'actua sobre la vialitat. Els revestiments triats per pavimentar són:

/ **Paviment en panot.** Es tracta de la pavimentació de la totalitat del carreró. S'aplicarà panot de pastilles, segons s'exposa en plànols.

ÀMBIT 8. No s'actua sobre la vialitat rodada –excepte en la reposició del perímetre a base de vorada ratllada pròpia de les rotondes-.

2.10.- SEMAFORITZACIÓ

EN TOTS ELS ÀMBITS. No es preveu intervenir en els semàfors, tot i que si en la senyalització horitzontal, en els passos zebra, i vertical en les plaques d'avís de passos de vianants col·locades verticalment a les voreres.

2.11.- XARXA DE REC AUTOMÀTIC

ÀMBIT 1. No s'hi actua.

ÀMBIT 2. No s'hi actua.

ÀMBIT 3-4. No s'hi actua.

ÀMBIT 5. No s'hi actua.

ÀMBIT 6. No s'hi actua.

ÀMBIT 7. No s'hi actua.

ÀMBIT 8. No s'hi actua.

2.12.- JARDINERIA

ÀMBIT 1. No s'actua sobre els arbres existents.

Per altra banda si que es procedirà –en els marges de l'escala- a la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon dactylon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilolus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acistum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%.

ÀMBIT 2. Es restituirà un dels arbres de la franja més sud dels parterres. Aquests arbre serà un *Prunus avium* de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra.

Per altra banda es procedirà –en els parterres- a la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon dactylon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilolus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acistum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%.

ÀMBIT 3-4. Es preveu una tala d'arbres malalts, morts o en molt mal estat.

Per altra banda es procedirà –en els marges de l'escala inferior, i la franja davant dels gabions- a la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon dactylon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilolus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acistum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%.

A la part superior del talús es plantaran enfiladisses.

ÀMBIT 5. No s'actua sobre els arbres existents.

Per altra banda si que es procedirà –en els marges de l'escala- a la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon dactylon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilolus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acistum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%.

ÀMBIT 6. No s'actua sobre els arbres existents.

Per altra banda si que es procedirà –a l'inici del corredor est- a la regeneració mitjançant la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon dactylon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilolus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acistum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%.

ÀMBIT 7. Es procedirà –en el talús- a la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon dactylon*, 15% *medicago sativa*, 30% *medilolus officinalis*, 1% *viburnum tinus*, 1,5% *acistum albidus*, 1,5% *artiplex halimus* i 1% *spatium junceum*, en un pendent inferior al 25%, així com plantes enfiladisses.

ÀMBIT 8. No s'actua sobre l'arbre existent.

Per altra banda si que es procedirà –a la part central- a la sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de *Lolium westerwoldicum*, 15% *agropyrum cristatum*, 10% *cynodon*

dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% vibusnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

2.13.- MOBILIARI URBÀ

ÀMBIT 1. Es dotarà dels següents elements:

- 1 Banc **PISONA d' ARUMÍ**
- 1 Paperera **TREBUCABLE**, de 0,50m de diàmetre i 0,90 d'alçada

ÀMBIT 2. Es dotarà dels següents elements:

- 6 Bancs producte de la recuperació dels preexistents, una vegada revisats i envernissats els llistons → substituïts, en cas que no es puguin aprofitar.
- 4 Papereres **TRABUCABLES**, de 0,50m de diàmetre i 0,90 d'alçada

ÀMBIT 3-4. Es dotarà dels següents elements:

- 2 Papereres **TREBUCABLES**, de 0,50m de diàmetre i 0,90 d'alçada

ÀMBIT 5 . Es dotarà dels següents elements:

- 1 Banc **PISONA d' ARUMÍ**
- 2 Papereres **TREBUCABLES**, de 0,50m de diàmetre i 0,90 d'alçada

ÀMBIT 6. Es dotarà dels següents elements:

- es recol·locaran **6 bancs**, previa restauració dels seus llistons
- es recol·locaran **6 papereres TREBUCABLES**, de 0,50m de diàmetre i 0,90 d'alçada

ÀMBIT 7. Es dotarà dels següents elements:

- 1 piona extraïble i 2 pilones fixes a l'inici del carrer, per a contenir l'accés de vehicles.

ÀMBIT 8. No s'hi actua.

2.14.- JOCS INFANTILS

ÀMBIT 1. No es dota aquest àmbit amb cap joc.

ÀMBIT 2. Es dota aquest àmbit amb tres jocs:

- molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar
- gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar
- tobogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar.

ÀMBIT 3-4. No es dota aquest àmbit amb cap joc.

ÀMBIT 5. No es dota aquest àmbit amb cap joc.

ÀMBIT 6. No es dota aquest àmbit amb cap joc.

ÀMBIT 7. No es dota aquest àmbit amb cap joc.

ÀMBIT 8. No es dota aquest àmbit amb cap joc.

3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

EN TOTS ELS ÀMBITS. L'actuació segueix allò que disposa l'Ordre VIV 561/2010, de 01/02, i el Decret 135/1995, de 24/03, tant pel què fa a les mides de les escales, les proteccions, pendents, rampes,... Els itineraris son adaptats.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

ÀMBIT 1. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **1,5 mesos**.

ÀMBIT 2. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **2 mesos**.

ÀMBIT 3-4. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **2,5 mesos**.

ÀMBIT 5. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **2 mesos**.

ÀMBIT 6. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **2,5 mesos**.

ÀMBIT 7. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **1,5 mesos**.

ÀMBIT 8. El termini d'execució d'aquesta obra serà de **3 setmanes**.

5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

ÀMBIT 1. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **5-8** persones.

ÀMBIT 2. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **5-8** persones.

ÀMBIT 3-4. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **8-10** persones.

ÀMBIT 5. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **5-8** persones.

ÀMBIT 6. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **8-10** persones.

ÀMBIT 7. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **5-8** persones.

ÀMBIT 8. Per procedir a licitar la present obra, el contractista precisarà disposar de l'adequada classificació en el Grup i Subgrup corresponent segons el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En aquest cas cal que disposi de la classificació:

Grup C, subgrups 4, 6 i 7.

Els treballs a realitzar en aquesta obra ocuparan un total d'entre **3-5** persones.

Rubí, JUNY DE 2017

L'Arquitecte

Francesc
Camps i Palou

6. PRESSUPOSTOS

6. PRESSUPOST ÀMBIT 1

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,80 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigenera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigenera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolnador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a dreus	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Filleró recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moilbé, de designació AISI 316	2,84 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,20 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mesccla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	71,50 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	62,12 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	21,32 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €
BD7JU180	m	Tub de parets estructurada, amb parets interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,02 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,00 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,68 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,16 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	171,04 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balancí infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.750,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUJ80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			51,34510
			51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,18171
			COST DIRECTE
			70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			70,94431
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			56,61410
			56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,21331
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal...
			22,20900
			22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal...
			1,02600
			1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			54,40760
			54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,22209
			COST DIRECTE
			77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			77,86469
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,80670
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal...
			54,47210
			54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,20190
			COST DIRECTE
			76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			76,06100
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			106,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000	
			Subtotal...		83,57010	83,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			106,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			103,31 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000 x	0,09000 =	17,10000	
			Subtotal...		80,65860	80,65860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			103,30985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,30985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E21R12A5	u		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Rend.: 0,985			226,49 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	28,01000 =	45,49848		
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	24,86000 =	20,19086		
			Subtotal...		65,68934	65,68934	
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x	45,42000 =	50,72284		
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,82000 =	11,22437		
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	46,41000 =	49,47259		
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,14000 =	5,10051		
			Subtotal...		116,52031	116,52031	
Materials:							
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	45,00000 =	6,75000		
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	85,00000 =	36,55000		
			Subtotal...		43,30000	43,30000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,98534	
			COST DIRECTE			226,49499	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,49499	
E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			7,28 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:							
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	50,90000 =	7,27870		
			Subtotal...		7,27870	7,27870	
			COST DIRECTE			7,27870	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,27870	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E618561K	m2		Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, lliis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari	Rend.: 1,000 28,49 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x 23,38000 =	10,28720
A0140000	h	Manobre	0,220 /R x 19,52000 =	4,29440
			Subtotal...	14,58160
			14,58160	14,58160
Materials:				
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, lliis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x 1,00000 =	11,96280
D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x 106,22135 =	1,58270
			Subtotal...	13,54550
			13,54550	13,54550
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,36454
			COST DIRECTE	28,49164
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,49164
E81136K3	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	Rend.: 0,853 25,27 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,580 /R x 23,38000 =	15,89730
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 =	6,63634
			Subtotal...	22,53364
			22,53364	22,53364
Materials:				
D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 106,22135 =	2,17754
			Subtotal...	2,17754
			2,17754	2,17754
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56334
			COST DIRECTE	25,27452
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,27452
E898D240	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat lliis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,000 5,03 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 =	2,33800
A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 =	0,20760
			Subtotal...	2,54560
			2,54560	2,54560
Materials:				
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 =	2,45106
			Subtotal...	2,45106
			2,45106	2,45106
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03818
			COST DIRECTE	5,03484
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,03484
E8AB1CC1	m2		Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro	Rend.: 0,360 31,64 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x 23,38000 =	25,32833
A013D000	h	Ajudant pintor	0,040 /R x 20,76000 =	2,30667
			Subtotal...	27,63500
			27,63500	27,63500
Materials:				
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	0,2525 x 10,24000 =	2,58560
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x 6,68000 =	1,00200
			Subtotal...	3,58760
			3,58760	3,58760
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41453
			COST DIRECTE	31,63713
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,63713
E8J5542E	m		Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000 15,85 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 =	4,67600
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 =	1,95200
A0150000	h	Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 =	0,64608
			Subtotal...	7,27408
			7,27408	7,27408
Maquinària:				
C1704100	h	Mesclador continu amb sija per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 =	0,00374
			Subtotal...	0,00374
			0,00374	0,00374
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,0006 x 1,67000 =	0,00100
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0067 x 30,27000 =	0,20281
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100 x 7,51000 =	8,26100
			Subtotal...	8,46481
			8,46481	8,46481
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10911
			COST DIRECTE	15,85174
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,85174
F21H1641	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 77,30 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 =	4,83200
A0140000	h	Manobre	0,560 /R x 19,52000 =	10,93120
A0150000	h	Manobre especialista	1,125 /R x 20,19000 =	22,71375
			Subtotal...	38,47695
			38,47695	38,47695
Maquinària:				
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 14,87000 =	16,72875
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x 43,03000 =	21,51500
			Subtotal...	38,24375
			38,24375	38,24375
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,57715
			COST DIRECTE	77,29785
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,29785
F21Q1121	u		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 10,21 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x 20,19000 =	4,03800
			Subtotal...	4,03800
			4,03800	4,03800
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 15,65000 =	1,56500
C1503000	h	Camió grua	0,100 /R x 45,42000 =	4,54200
			Subtotal...	6,10700
			6,10700	6,10700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06057
			COST DIRECTE	10,20557
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,20557
F21QA981	u		Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 51,03 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 =	20,19000
			Subtotal...	20,19000
			20,19000	20,19000
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 =	7,82500
C1503000	h	Camió grua	0,500 /R x 45,42000 =	22,71000
			Subtotal...	30,53500
			30,53500	30,53500
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,30285
			COST DIRECTE	51,02785
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,02785
F21QA01	u		Retirada de pila formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 7,08 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 =	5,04750
			Subtotal...	5,04750
			5,04750	5,04750
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 15,65000 =	1,95625
			Subtotal...	1,95625
			1,95625	1,95625
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07571
			COST DIRECTE	7,07946
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,07946
F2225241	m3		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 8,27 €
		Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:				Import
A0140000	h	Manobre	0,020 /R x 19,52000 =	0,39040
			Subtotal...	0,39040
			0,39040	0,39040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
C13124C0	h		Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 149,16000 = 7,87565
Subtotal...				7,87565
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00586
COST DIRECTE				8,27191
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,27191
Rend.: 1,000 83,65 €				
F32515G1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x 23,38000 = 3,27320
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
Subtotal...				14,20440
Materials:				
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050 x 65,80000 = 69,09000
Subtotal...				69,09000
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,35511
COST DIRECTE				83,64951
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,64951
Rend.: 1,000 1,27 €				
F32B300P kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 23,38000 = 0,18704
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
Subtotal...				0,39464
Materials:				
B0A14200	kg		Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,17000 = 0,00714
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
Subtotal...				0,87198
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00592
COST DIRECTE				1,27254
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,27254

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Rend.: 1,030 45,56 €				
F9AQU210 m3 Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,94757
Subtotal...				0,94757
Maquinària:				
C13361P0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R x 63,84000 = 30,99029
Subtotal...				30,99029
Materials:				
B031U210	m3		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x 11,83000 = 13,60450
Subtotal...				13,60450
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01421
COST DIRECTE				45,55657
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,55657
Rend.: 1,000 63,00 €				
FD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
Subtotal...				15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
Rend.: 1,000 63,00 €				
BD5H11A3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDD15224	m		Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000 224,78 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	4,560 /R x 23,38000 = 106,61280
A0140000	h		Manobre	4,560 /R x 19,52000 = 89,01120
			Subtotal...	195,62400
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,005 x 1,67000 = 0,00835
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x 103,30000 = 1,37389
B0F1DHA1	u		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034 x 0,13000 = 15,47442
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1231 x 76,06100 = 9,36311
			Subtotal...	26,21977
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,93436
			COST DIRECTE	224,77813
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	224,77813
FDDZ51D9	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000 16,82 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 23,38000 = 7,01400
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600
			Subtotal...	12,87000
Materials:				
BDDZ51D0	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x 2,78000 = 2,78000
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x 103,30985 = 0,98144
			Subtotal...	3,76144
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19305
			COST DIRECTE	16,82449
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,82449

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	20,50085
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,80742
			COST DIRECTE	57,19121
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19121
FQAB1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,175 1.319,49 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500 /R x 24,16000 = 345,14286
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500 /R x 20,76000 = 296,57143
			Subtotal...	641,71429
Materials:				
BQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000 x 637,00000 = 637,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	668,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	9,62571
			COST DIRECTE	1.319,48588
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.319,48588
FQAD1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,631 4.070,17 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 153,15372
A013M000	h		Ajudant muntador	4,000 /R x 20,76000 = 131,60063
			Subtotal...	284,75435
Materials:				
BQAD1110	u		Tubogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000 x 3.750,00000 = 3.750,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ115TQ2	u		Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 listons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000 74,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	1,190 /R x 23,38000 = 27,82220
A0140000	h		Manobre	1,140 /R x 19,52000 = 22,25280
			Subtotal...	50,07500
Materials:				
BQ115TQ1	u		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 listons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	0,0068 x 209,99000 = 1,42793
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2916 x 76,21331 = 22,22380
			Subtotal...	23,65173
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,25188
			COST DIRECTE	74,97861
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,97861
FQ42AE10	u		PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITATZCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 57,19 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,463 /R x 23,38000 = 10,82494
A0140000	h		Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	32,29694
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	1,100 /R x 3,26000 = 3,58600
			Subtotal...	3,58600
Materials:				
BQ42AE10	u		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 100 mm de diàmetre, per a encastar	0,100 x 144,80000 = 14,48000
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 76,21331 = 6,02085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	3.781,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,27132
			COST DIRECTE	4.070,17155
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.070,17155
FQAE2591	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 1,000 2.213,41 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 96,64000
A013M000	h		Ajudant muntador	6,000 /R x 20,76000 = 124,56000
			Subtotal...	221,20000
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	6,000 /R x 3,26000 = 19,56000
			Subtotal...	19,56000
Materials:				
BQAE2590	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplaria i 2,5 m d'alçada, amb 4 punts d'ancoratge	0,7675 x 2.565,90000 = 1.969,32825
			Subtotal...	1.969,32825
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	3,31800
			COST DIRECTE	2.213,40625
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.213,40625
FR44F22C	u		Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 121,61 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Materials:				
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 121,61000 = 121,61000
			Subtotal...	121,61000
			COST DIRECTE	121,61000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,61000
FR4DN414	u		Subministrament d'Hedera helix d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000 1,78 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials:				
BR4DN414	u		Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
				Subtotal... 1,78000
				COST DIRECTE 1,78000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,78000
Rend.: 1,000 41,96 €				
FR611129	u		Plantació d'arbre planifoli amb farrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arbre), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 28,01000 = 1,12040
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 26,24000 = 2,09920
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,160 /R x 24,86000 = 3,97760
				Subtotal... 7,19720
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 50,90000 = 11,06566
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,070 /R x 42,49000 = 2,97430
				Subtotal... 14,03996
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0768 x 1,67000 = 0,12826
B0315600	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,4032 x 39,18000 = 15,79738
BR341110	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152 x 40,72000 = 4,69094
				Subtotal... 20,61658
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,10796
				COST DIRECTE 41,96170
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 41,96170
Rend.: 1,000 2,30 €				
FR682111	u		Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,22408
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,41984
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,61590

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal... 2,25982
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
				Subtotal... 0,00501
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,03390
				COST DIRECTE 2,29873
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,29873
Rend.: 0,772 115,59 €				
FR9AU80	m		Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, col·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçària vista	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 = 13,62824
A013A000	h		Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 = 12,19430
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 11,37824
				Subtotal... 37,20078
Materials:				
B064100C	m3		Formigó HM-20/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 = 2,09510
BR9AU80	m		Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 = 61,21000
BR9AUZ10	u		Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 = 14,53000
				Subtotal... 77,83510
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,55801
				COST DIRECTE 115,59389
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 115,59389
Rend.: 1,000 27,50 €				
FR9FP6AF	m		Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 28,01000 = 7,00250
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,250 /R x 24,86000 = 6,21500
				Subtotal... 13,21750
Maquinària:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C13161D0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x 46,62000 = 1,86480
				Subtotal... 1,86480
Materials:				
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 8,16000 = 8,97600
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040 x 77,86469 = 3,11459
				Subtotal... 12,09059
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,33044
				COST DIRECTE 27,50333
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 27,50333
Rend.: 1,020 25,73 €				
FRB5P2A1	m		Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,325 /R x 28,01000 = 8,92475
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,325 /R x 24,86000 = 7,92108
				Subtotal... 16,84583
Maquinària:				
CRE23000	h		Motoserra	0,325 /R x 3,14000 = 1,00049
				Subtotal... 1,00049
Materials:				
BRB5P2A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 6,75000 = 7,42500
D0B27A00	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x 0,84384 = 0,21096
				Subtotal... 7,63596
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,25269
				COST DIRECTE 25,73497
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 25,73497

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FRI32432	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 0,963 3,69 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 = 0,77369
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 = 1,37337
				Subtotal... 2,14706
Materials:				
BRI31240	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 = 1,25350
D0B27100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 = 0,26032
				Subtotal... 1,51382
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,03221
				COST DIRECTE 3,69309
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,69309
Rend.: 1,000 3,61 €				
G7B111G0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 = 0,93520
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 = 0,41520
				Subtotal... 1,35040
Materials:				
B7B111G0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 = 2,24400
				Subtotal... 2,24400
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,02026
				COST DIRECTE 3,61466
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,61466

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G965BAD9	m		Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,044 30,05 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 = 5,82261
A0140000	h		Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 8,78774
			Subtotal...	14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 = 5,46734
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965BAD0	m		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 9,20000 = 9,66000
			Subtotal...	15,22420
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21916
			COST DIRECTE	30,05371
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,05371
G9GA5P45	m3		Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000 89,89 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x 23,38000 = 1,80026
A0140000	h		Manobre	0,240 /R x 19,52000 = 4,68480
			Subtotal...	6,48506
Maquinària:				
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x 78,03000 = 2,57499
			Subtotal...	2,57499
Materials:				
B064C26C	m3		Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 76,89000 = 80,73450
			Subtotal...	80,73450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10177
			COST DIRECTE	33,16445
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,16445
K2164771	m2		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 13,07 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600
A0150000	h		Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 6,05700
			Subtotal...	11,91300
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 = 0,97800
			Subtotal...	0,97800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17870
			COST DIRECTE	13,06970
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,06970
K2194721	m2		Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 7,93 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	7,80800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11712
			COST DIRECTE	7,92512
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92512
K21H1441	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 53,80 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,83200
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 19,52000 = 6,83200
A0150000	h		Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 = 14,13300
			Subtotal...	25,79700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09728
			COST DIRECTE	89,89183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,89183
GD5A5F05	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000 24,57 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 23,38000 = 3,97460
A0140000	h		Manobre	0,290 /R x 19,52000 = 5,66080
			Subtotal...	9,63540
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R x 50,90000 = 3,46120
C133A0K0	h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 5,67000 = 0,56700
			Subtotal...	4,02820
Materials:				
B0330020	t		Grava de pedrera, per a dren	0,479 x 17,87000 = 8,55973
BD5B1F00	m		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 = 2,20500
			Subtotal...	10,76473
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14453
			COST DIRECTE	24,57286
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,57286
GD5G1150	m		Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,920 33,16 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 = 2,54130
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 4,24348
			Subtotal...	6,78478
Maquinària:				
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 = 0,46772
			Subtotal...	0,46772
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 = 2,35818
BD52159K	m		Pega prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 21,32000 = 23,45200
			Subtotal...	25,81018

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,38696
			COST DIRECTE	53,80496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,80496
K2241200	m2		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	Rend.: 1,000 2,97 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800
			Subtotal...	2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04392
			COST DIRECTE	2,97192
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97192
K2252772	m3		Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893 18,38 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,025 /R x 19,52000 = 0,54647
A0150000	h		Manobre especialista	0,450 /R x 20,19000 = 10,17413
			Subtotal...	10,72060
Maquinària:				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x 88,61000 = 1,58764
C133A0J0	h		Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x 8,80000 = 5,91265
			Subtotal...	7,50029
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16081
			COST DIRECTE	18,38170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,38170
K878C1A6	m2		Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000 8,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 = 2,80560
A0140000	h		Manobre	0,120 /R x 19,52000 = 2,34240
			Subtotal...	5,14800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Maquinària:							
CZ121410	h		Compressor portàtil entre 7 i 10 m ³ /min de cabal i 8 bar de pressió	0,120	/R x 15,09000 =	1,81080	
CZ171000	h		Equip de raig de sorra	0,120	/R x 4,30000 =	0,51600	
				Subtotal...		2,32680	
Materials:							
B0111000	m3		Aigua	0,002	x 1,67000 =	0,00334	
B0314500	t		Sorra de silice de 0 a 3,5 mm	0,004	x 169,19000 =	0,67676	
				Subtotal...		0,68010	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,12870	
				COST DIRECTE		8,28360	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,28360	
KD5,4F08 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l							
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	1,050	/R x 23,38000 =	24,54900	
A0140000	h		Manobre	1,050	/R x 19,52000 =	20,49600	
				Subtotal...		45,04500	
Materials:							
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739	x 59,55000 =	16,31075	
B0DF6FOA	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,28000 =	1,28896	
B0DZA000	l		Desencofrant	0,560	x 2,75000 =	1,54000	
				Subtotal...		19,13971	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,67568	
				COST DIRECTE		64,86038	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,86038	
LDH12110 u Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat							
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
BDH12110	u		Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m ³ de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,3973	x 171,04000 =	238,99419	
				Subtotal...		238,99419	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU			
						COST DIRECTE	238,99419		
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	238,99419		
MHMY0002 u Col·locació de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçada com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes									
						Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:									
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,6095	/R x 24,16000 =	42,43666			
A013H000	h		Ajudant electricista	0,6095	/R x 20,73000 =	36,41192			
A0140000	h		Manobre	0,2875	/R x 19,52000 =	16,17291			
				Subtotal...		95,02149			
Maquinària:									
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,6095	/R x 47,81000 =	83,97751			
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,6095	/R x 38,86000 =	68,25697			
				Subtotal...		152,23448			
Materials:									
B064500C	m3		Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360	x 58,04000 =	20,89440			
				Subtotal...		20,89440			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,42532			
				COST DIRECTE		269,57569			
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		269,57569			
P- 1 F2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió									
						Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:									
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 50,90000 =	1,22160			
				Subtotal...		1,22160			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
						COST DIRECTE	1,22160
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160
P- 2 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor							
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h		Manobre especialista	0,150	/R x 20,19000 =	3,02850	
				Subtotal...		3,02850	
Maquinària:							
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 15,65000 =	1,17375	
				Subtotal...		1,17375	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04543	
				COST DIRECTE		4,24768	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,24768	
P- 3 F2212192 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació							
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 88,61000 =	1,86081	
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x 84,74000 =	4,32174	
				Subtotal...		6,18255	
				COST DIRECTE		6,18255	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,18255	
P- 4 F221C472 m3 Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 84,74000 =	3,81330	
				Subtotal...		3,81330	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU			
						COST DIRECTE	3,81330		
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,81330		
P- 5 F2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)									
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
Materials:									
B2RA71H0	t		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,180	x 6,02000 =	7,10360			
				Subtotal...		7,10360			
				COST DIRECTE		7,10360			
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,10360			
P- 6 F3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió									
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
Mà d'obra:									
A0121000	h		Oficial 1a	0,075	/R x 23,38000 =	1,75350			
A0140000	h		Manobre	0,150	/R x 19,52000 =	2,92800			
				Subtotal...		4,68150			
Materials:									
B06NLA2C	m3		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m ³ de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105	x 57,40000 =	6,02700			
				Subtotal...		6,02700			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07022			
				COST DIRECTE		10,77872			
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,77872			
P- 7 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat									
						Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400
Subtotal...				12,29100
Maquinària:				
C2005000	h		Regle vibratori	0,150 /R x 4,41000 = 0,66150
Subtotal...				0,66150
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 = 62,52750
Subtotal...				62,52750
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18437
COST DIRECTE				75,66436
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,66436
P- 8	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	Rend.: 1,044 21,54 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 4,92682
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,41379
Subtotal...				13,34061
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x 57,13000 = 2,51372
B0710250	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,16000 = 5,41800
Subtotal...				7,99529
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20011
COST DIRECTE				21,53601
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,53601

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NPF2P	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044 x 57,99000 = 2,55156
B0710250	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,16000 = 5,41800
Subtotal...				8,03313
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40253
COST DIRECTE				35,27112
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,27112
P- 11	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	Rend.: 1,265 34,71 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,150 /R x 23,38000 = 2,77233
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,31462
Subtotal...				5,08695
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x 57,13000 = 2,57085
B96AUG10	m		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x 25,69000 = 26,97450
Subtotal...				29,54535
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07630
COST DIRECTE				34,70860
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,70860
P- 12	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000 9,67 €
Unitats Preu € Parcial Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	Rend.: 1,038 27,33 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 23,38000 = 5,40578
A0140000	h		Manobre	0,520 /R x 19,52000 = 9,77881
Subtotal...				15,18459
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x 57,13000 = 5,71871
B0710250	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965A6D0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,81000 = 6,10050
Subtotal...				11,91607
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22777
COST DIRECTE				27,32843
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,32843
P- 10	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	Rend.: 0,519 35,27 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 9,91060
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 16,92486
Subtotal...				26,83546
Materials:				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 9,91060
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 16,92486
Subtotal...				26,83546
Materials:				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
Subtotal...				5,65200
Maquinària:				
C1704200	h		Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 = 0,07100
Subtotal...				0,07100
Materials:				
B051E201	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 160,16000 = 0,16016
B0710150	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 33,08000 = 0,41681
B97422A1	u		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 = 3,28250
Subtotal...				3,85947
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08478
COST DIRECTE				9,66725
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,66725
P- 13	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000 9,22 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 23,38000 = 0,46760
A0140000	h		Manobre	0,060 /R x 19,52000 = 1,17120
Subtotal...				1,63880
Materials:				
B064C26D	m3		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099 x 76,32000 = 7,55568
Subtotal...				7,55568
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02458
COST DIRECTE				9,21906
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,21906
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000 34,41 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300	/R x	23,38000 = 7,71617
A012F000	h		Oficial 1a manyà	0,400	/R x	23,75000 = 10,45105
A013F000	h		Ajudant manyà	0,200	/R x	20,84000 = 4,58526
A0140000	h		Manobre	0,200	/R x	19,52000 = 4,29483
				Subtotal...		27,04731
Materials:						
B0710180	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	33,99000 = 0,33990
BB121AA0	m		Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	71,50000 = 71,50000
				Subtotal...		71,83990
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,67618
				COST DIRECTE		99,56339
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,56339

P- 23	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569		2,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	23,38000 = 0,57525
	A0140000	h	Manobre	0,007	/R x	19,52000 = 0,24014
				Subtotal...		0,81539
Maquinària:						
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	/R x	34,77000 = 0,42775
				Subtotal...		0,42775
Materials:						
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755	x	8,11000 = 0,61231
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0388	x	3,72000 = 0,14434
				Subtotal...		0,75665
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01223
				COST DIRECTE		2,01202
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,01202

P- 24	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 5,195		65,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785	/R x	24,16000 = 0,83014

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A013M000	h		Ajudant muntador	0,1785	/R x	20,76000 = 0,71331
				Subtotal...		1,54345
Maquinària:						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785	/R x	38,86000 = 1,33523
				Subtotal...		1,33523
Materials:						
	BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	62,12000 = 62,12000
				Subtotal...		62,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02315
				COST DIRECTE		65,02183
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,02183

P- 25	FBB22320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000		12,66 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	23,38000 = 1,16900
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,52000 = 1,95200
				Subtotal...		3,12100
Materials:						
	BBM21A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	7,41000 = 7,41000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM I/IB-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	70,94431 = 2,08576
				Subtotal...		9,49576
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04682
				COST DIRECTE		12,66358
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,66358

P- 26	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respallier	Rend.: 1,000		191,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	23,38000 = 12,39140
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	19,52000 = 10,34560
				Subtotal...		22,73700
Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,530	/R x	43,03000 = 22,80590
				Subtotal...		22,80590
Materials:						
	BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230	x	632,00000 = 145,36000
				Subtotal...		145,36000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,56843
				COST DIRECTE		191,47133
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		191,47133

P- 27	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		68,10 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x	23,38000 = 6,54640
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x	19,52000 = 5,46560
				Subtotal...		12,01200
Materials:						
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000	x	55,91000 = 55,91000
				Subtotal...		55,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18018
				COST DIRECTE		68,10218
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,10218

P- 28	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000		50,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,448	/R x	23,38000 = 10,47424
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,52000 = 7,80800
				Subtotal...		18,28224
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
BQ421531	u		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	0,200	x	159,39000 = 31,87800
	D0701821	m3	Mortor de ciment portland amb filler calçari CEM I/IB-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x	87,57930 = 0,28025
				Subtotal...		32,15825
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,45706
				COST DIRECTE		50,89755
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,89755

P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000		0,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001	/R x	28,01000 = 0,02801
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008	/R x	24,86000 = 0,19888
				Subtotal...		0,22689
Maquinària:						
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008	/R x	4,11000 = 0,03288
				Subtotal...		0,03288
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00340
				COST DIRECTE		0,26317
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,26317

P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006	/R x	24,86000 = 0,14916
				Subtotal...		0,14916
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00224
				COST DIRECTE		0,15140
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,15140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	Rend.: 0,359 1,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	0,23407
				0,23407
				0,18978
				0,14758
			Subtotal...	0,33736
				0,33736
				0,00334
				0,09930
				0,36945
				0,16560
				0,18400
				0,50120
			Subtotal...	1,32289
				1,32289
				0,00351
				1,89783
				0,00%
				1,89783

P- 32	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,000 207,34 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	22,40800
				39,77600
			Subtotal...	62,18400
				7,26900
				2,51200
			Subtotal...	9,78100
				9,78100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				0,00143
				0,38670
				0,00%
				0,38670
P- 35	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 7,10 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	7,09760
				7,09760
				7,09760
				0,00%
				7,09760
P- 36	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 3,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	3,15000
				3,15000
				3,15000
				0,00%
				3,15000
P- 37	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 80,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	13,66400
				13,66400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				13,66400
				67,11600
				67,11600
				0,20496
				80,98496
				0,00%
				80,98496

P- 38	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alcària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000 28,45 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	12,62520
				11,21040
			Subtotal...	23,83560
				23,83560
				0,13695
				0,37620
				0,43155
				0,14149
				2,82700
				0,11000
			Subtotal...	4,02319
				4,02319
				0,59589
				28,45468
				0,00%
				28,45468
P- 39	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent	Rend.: 1,731 27,41 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	3,51173
				5,25559

				1,42000
				85,68000
				46,71881
			Subtotal...	133,81881
				133,81881
				1,55460
				207,33841
				0,00%
				207,33841
P- 33	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000 1,14 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	1,04412
				1,04412
				0,08350
			Subtotal...	0,08350
				0,01566
				1,14328
				0,00%
				1,14328
P- 34	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 0,39 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Subtotal...	0,03507
				0,06057
			Subtotal...	0,09564
				0,13859
				0,08861
				0,06243
			Subtotal...	0,28963
				0,28963

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				9,03732
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 57,13000 = 8,48381
B0710250	t		Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965BAD0	m		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 9,20000 = 9,66000
Subtotal...				18,24067
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13556
COST DIRECTE				27,41355
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,41355
P- 40	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000 0,39 €
Maquinària:				
CR261213	h		Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114 /R x 33,81000 = 0,38543
Subtotal...				0,38543
COST DIRECTE				0,38543
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,38543
P- 41	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m ² , escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000 2,31 €
Maquinària:				
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,002 /R x 24,86000 = 0,04972
Subtotal...				0,04972
COST DIRECTE				0,04972
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,04972
Maquinària:				
C1311430	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0005 /R x 73,05000 = 0,03653
CR261121	h		Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i cornó compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,0012 /R x 27,17000 = 0,03260
Subtotal...				0,06913
COST DIRECTE				0,06913
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,06913

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	Rend.: 1,000 22,61 €
Maquinària:				
C1RA2500	m3		Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m ³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 22,61000 = 22,61000
Subtotal...				22,61000
COST DIRECTE				22,61000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,61000
P- 45	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000 82,85 €
Materials:				
BV21760A	u		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000 x 82,85000 = 82,85000
Subtotal...				82,85000
COST DIRECTE				82,85000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,85000
P- 46	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 1,22 €
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
Subtotal...				1,22160
COST DIRECTE				1,22160
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,22160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 3,80 €
Maquinària:				
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 64,48000 = 2,57920
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
Subtotal...				3,80080
COST DIRECTE				3,80080
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,80080
P- 48	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,232 8,50 €
Maquinària:				
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
A0150000	h		Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 6,05700
Subtotal...				8,00900
COST DIRECTE				8,00900
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,00900
P- 49	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,95 €
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 2,34750
Subtotal...				2,34750
COST DIRECTE				2,34750
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,34750
Maquinària:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,140 /R x 20,19000 = 2,82660
Subtotal...				2,82660
COST DIRECTE				2,82660
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,82660
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x 15,65000 = 1,09550
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x 50,90000 = 0,98746
Subtotal...				2,08296
COST DIRECTE				2,08296
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,08296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%	0,04240
			COST DIRECTE	4,95196
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,95196
P- 50	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,040 8,29 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 5,82404
			Subtotal...	5,82404
	Maquinària:			
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 2,25721
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 = 0,12236
			Subtotal...	2,37957
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%	0,08736
			COST DIRECTE	8,29097
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,29097
P- 51	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545 3,68 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 19,52000 = 0,12634
			Subtotal...	0,12634
	Maquinària:			
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x 88,61000 = 1,89264
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 51,34000 = 1,66149
			Subtotal...	3,55413
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%	0,00190
			COST DIRECTE	3,68237
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,68237
P- 52	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	Rend.: 1,000 1,37 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 = 0,28056

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	0,48816
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 = 0,01404
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
			Subtotal...	0,87888
			DESEPESES AUXILIARS 1,50%	0,00732
			COST DIRECTE	1,37436
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,37436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/17

Pàg.: 63

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	1.183,51 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	512,43 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 2	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 4	F221C472	m3	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 5	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7,10 €
P- 6	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,78 €
P- 7	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P- 8	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOLE per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,54 €
P- 9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	27,33 €
P- 10	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOLE col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	35,27 €
P- 11	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	34,71 €
P- 12	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P- 13	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	34,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,88 €
P- 16	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	34,86 €
P- 17	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P- 18	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P- 22	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	99,56 €
P- 23	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P- 24	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	65,02 €
P- 25	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P- 26	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respatller (CENT NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	191,47 €
P- 27	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	68,10 €
P- 28	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 32	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous (DOS-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	207,34 €
P- 33	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P- 34	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 35	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7,10 €
P- 36	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 37	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	80,98 €
P- 38	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	28,45 €
P- 39	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter.S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els quals de vianants d'un sol pendent (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	27,41 €
P- 40	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 41	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 42	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 43	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 44	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €
P- 46	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 47	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 48	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €
P- 49	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P- 50	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P- 51	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P- 52	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 2	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,25 €
			Altres conceptes	4,25 €
P- 3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	6,18 €
			Altres conceptes	6,18 €
P- 4	F221C472	m3	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,81 €
			Altres conceptes	3,81 €
P- 5	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10 €
	B2RA71H0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10360 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 6	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	10,78 €
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	6,02700 €
			Altres conceptes	4,75 €
P- 7	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 8	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	21,54 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,51372 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,41800 €
			Altres conceptes	13,54 €
P- 9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	27,33 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965A6D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	6,10050 €
			Altres conceptes	15,41 €
P- 10	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	35,27 €
	B06NPF2P		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	2,55156 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,41800 €
			Altres conceptes	27,24 €
P- 11	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	34,71 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,57085 €
	B96AUG10		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	26,97450 €
			Altres conceptes	5,16 €
P- 12	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,67 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16016 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681 €
	B97422A1		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250 €
			Altres conceptes	5,81 €
P- 13	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	9,22 €
	B064C26D		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	7,55568 €
			Altres conceptes	1,66 €
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	34,41 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	26,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	34,88 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
			Altres conceptes	26,91 €
P- 16	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	34,86 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
			Altres conceptes	26,89 €
P- 17	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	28,06 €
	B08AD00F		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	2,23250 €
	B9G8C0AS		Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	17,56125 €
			Altres conceptes	8,27 €
P- 18	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	4,58 €
			Altres conceptes	4,58 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	3,57 €
	B9H31551		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	3,32580 €
			Altres conceptes	0,24 €
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	0,55 €
	B0552460		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43000 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,64 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02153 €
	B0B34134		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,62800 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 22	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	99,56 €
	B0710180		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,33990 €
	BB121AA0		Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	71,50000 €
			Altres conceptes	27,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	2,01 €
	BBA11000		Pintura reflectora per a senyalització	0,61231 €
	BBA1M000		Microesferes de vidre	0,14434 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 24	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	65,02 €
	BBM1AHA2		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	62,12000 €
			Altres conceptes	2,90 €
P- 25	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	12,66 €
	BBMZ1A20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41000 €
			Altres conceptes	5,25 €
P- 26	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respalller	191,47 €
	BQ13M220		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugant amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	145,36000 €
			Altres conceptes	46,11 €
P- 27	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	68,10 €
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000 €
			Altres conceptes	12,19 €
P- 28	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	50,90 €
	BQ421531		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	31,87800 €
			Altres conceptes	19,02 €
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	0,26 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,15 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	1,90 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,09930 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36945 €
	BR3A7000		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,16560 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,18400 €
	BR4U1J00		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,50120 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,58 €
P- 32	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	207,34 €
	B0B2N210		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	1,42000 €
	BRB5P6A0		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	85,68000 €
			Altres conceptes	120,24 €
P- 33	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	1,14 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 34	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,39 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 35	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10 €
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,09760 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 36	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 37	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	80,98 €
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	67,11600 €
			Altres conceptes	13,86 €
P- 38	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	28,45 €
	B0A31000		Clau acer	0,13695 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,43155 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14149 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,82700 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,11000 €
			Altres conceptes	24,43 €
P- 39	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter.S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent	27,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,48381 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965BAD0		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,66000 €
			Altres conceptes	9,17 €
P- 40	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	0,39 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 41	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	2,31 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,13780 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 42	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	3,04 €
			Altres conceptes	3,04 €
P- 43	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	21,60 €
			Altres conceptes	21,60 €
P- 44	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	22,61 €
			Altres conceptes	22,61 €
P- 45	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €
	BV21760A		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 46	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 47	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,80 €
			Altres conceptes	3,80 €
P- 48	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,50 €
			Altres conceptes	8,50 €
P- 49	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,95 €
			Altres conceptes	4,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/17

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,29 €
			Altres conceptes	8,29 €
P- 51	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	3,68 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 52	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	1,37 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01404 €
			Altres conceptes	1,36 €

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																																	
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>37,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>95,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>95,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>45,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#	2			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#	3			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#	4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																																				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
2			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
3			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							197,000																																																																													
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>37,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>95,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>95,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>45,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#	2			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#	3			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#	4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																																				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
2			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
3			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							197,000																																																																													
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ESCALES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>45,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>0,300</td> <td>13,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>MUR TRAVESSA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>0,500</td> <td>7,500</td> <td>0,400</td> <td>1,000</td> <td>1,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GENERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>95,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>0,200</td> <td>19,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ESCALES								2			45,000	1,000	1,000	0,300	13,500	C#*D#*E#*F#	3	MUR TRAVESSA								4			0,500	7,500	0,400	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#	5	GENERAL								6			95,000	1,000	1,000	0,200	19,000	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	ESCALES																																																																																			
2			45,000	1,000	1,000	0,300	13,500	C#*D#*E#*F#																																																																												
3	MUR TRAVESSA																																																																																			
4			0,500	7,500	0,400	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#																																																																												
5	GENERAL																																																																																			
6			95,000	1,000	1,000	0,200	19,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							34,000																																																																													
4	F221C472	m3	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>NOU GUAL BAIX 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,200</td> <td>10,000</td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NOU GUAL BAIX 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,200</td> <td>10,000</td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>NOU GUAL DALT 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,200</td> <td>22,000</td> <td>4,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>NOU GUAL DALT 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,200</td> <td>11,000</td> <td>2,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	NOU GUAL BAIX 1								2					0,200	10,000	2,000	C#*D#*E#*F#	3	NOU GUAL BAIX 2								4					0,200	10,000	2,000	C#*D#*E#*F#	5	NOU GUAL DALT 1								6					0,200	22,000	4,400	C#*D#*E#*F#	7	NOU GUAL DALT 2								8					0,200	11,000	2,200	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	NOU GUAL BAIX 1																																																																																			
2					0,200	10,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
3	NOU GUAL BAIX 2																																																																																			
4					0,200	10,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
5	NOU GUAL DALT 1																																																																																			
6					0,200	22,000	4,400	C#*D#*E#*F#																																																																												
7	NOU GUAL DALT 2																																																																																			
8					0,200	11,000	2,200	C#*D#*E#*F#																																																																												

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 2

9	NOU GUAL DALT 3								
10					0,200	17,000	3,400	C#*D#*E#*F#	
11	ESCALA				1,000	41,000	41,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

5 F2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,300	1,000	51,000	117,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,300**

6 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL A BAIX							
2					4,000	21,000	84,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL A DALT				4,000	20,000	80,000	C#*D#*E#*F#
4					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **164,000**

8 K219CC13 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1							
2						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL BAIX 2					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
4								
5	NOVA VORERA DALT 1					22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
6								
7	NOU GUAL DALT 3					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
8								
9	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES							
10						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,000**

9 K219A11 m2 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1							
2					10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT 2							
4					10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 K2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1							
2					18,600		18,600	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT 2							
4					16,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,600**

11 K2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1							
2					10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT 2							
4					10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 K2192913 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 K2251772 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TARRAPLENS INFERIORS							
2					0,250	95,000	23,750	C#*D#*E#*F#
3					0,250	95,000	23,750	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 4

4				0,250	37,000	9,250	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	-------	--------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **56,750**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

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

1 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX SOTA PANOT							
2					0,150	8,400	1,260	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT SOTA PANOT							
4					0,150	9,500	1,425	C#*D#*E#*F#
5	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES							
6					0,150	5,000	0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,435**

2 F3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2						52,000	52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

3 G3C515G3 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400	52,000			20,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,800**

4 K9VC3000 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					20,800	80,000	1.664,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.664,000**

5 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS							
4	LATERALS			25,500	0,500	2,000	25,500	C#*D#*E#*F#
5	GRAONAT			0,400	2,000	50,000	40,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **65,500**

6 F9G8CDAS m2 Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						20,300	20,300	C#*D#*E#*F#
5	NOVA VORERA DALT							
6						21,600	21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,900**

7 F9GZ2524 m Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 F9Z4AA16 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						20,300	20,300	C#*D#*E#*F#
5	NOVA VORERA DALT							
6						21,600	21,600	C#*D#*E#*F#
7	NOU GUAL BAIX SOTA PANOT							
8						8,400	8,400	C#*D#*E#*F#
9	NOU GUAL DALT SOTA PANOT							
10						9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
11	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES							
12						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,800**

9 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES							
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 6

10 F9E1521J m2 Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						3,500	3,500	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

11 F9E1521G m2 Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						5,500	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

12 F965A6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						9,400	9,400	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						5,200	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

13 G965BADH m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 F97422AA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 7

1	NOU GUAL BAIX								
2						1,600	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT								
4							12,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,200**

15 F965A3C5 m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						7,500	7,500	C#*D#*E#*F#
4						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

16 F965P3C5 m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

17 F96AU010 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX			3,500		2,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT			2,900		2,000	5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,800**

18 F978PAD1 m Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL ESCALA							
2				26,700		2,000	53,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,400**

19 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 8

2						24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3	CALÇADA DALT							
4						24,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

20 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALÇADA BAIX							
2						24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3	CALÇADA DALT							
4						24,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				7,250	2,000		14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

2 FBB21201 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FBBZ2320 m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FBA1A110 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALÇADA BAIX							
2				4,000		5,000	20,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 9

3	CALÇADA DALT								
4						4,000	4,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de loliu westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA							
2						37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
3						95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
4	JARDINERA							
5						19,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,000

2 GR3P1C16 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA							
2					0,200	37,000	7,400	C#*D#*E#*F#
3					0,200	95,000	19,000	C#*D#*E#*F#
4	JARDINERA							
5					0,200	19,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,200

3 GR341112 m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA							
2					1,000	37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
3					1,000	95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
4	JARDINERA							
5					1,000	19,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,000

4 GR266537 m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 10

1	LATERALS ESCALA								
2					1,000	37,000	37,000	C#*D#*E#*F#	
3					1,000	95,000	95,000	C#*D#*E#*F#	
4	JARDINERA								
5					1,000	19,000	19,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 151,000

5 FRF11270 u Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX							
2						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT							
4						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FB121AAE m Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DRETA ESCALA							
2				25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3	ESQUERRA ESCALA							
4				12,500			12,500	C#*D#*E#*F#
5				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 FQ13M220 u Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respattler

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 11

2						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--	--	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FQ21BC60 u Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2						3,100	3,100	C#*D#*E#*F#
4						9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,100

2 H2R450E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					48,000	48,000	C#*D#*E#*F#
2								

TOTAL AMIDAMENT 48,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 12

3 G2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2						48,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

4 F2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2						3,100	3,100	C#*D#*E#*F#
4						9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,100**

5 G2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES							
2			0,220	2,300	0,120	51,000	3,097	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,097**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/17

Pàg.: 13

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 29)	0,26	197,000	51,22
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 30)	0,15	197,000	29,55
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 3)	6,18	34,000	210,12
4	F221C472	m3	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	3,81	55,000	209,55
5	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	1,22	117,300	143,11
6	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,25	2,000	8,50
7	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió (P - 34)	0,39	164,000	63,96
8	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 50)	8,29	47,000	389,63
9	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 49)	4,95	20,000	99,00
10	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 46)	1,22	34,600	42,21
11	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	3,80	20,000	76,00
12	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	8,50	70,000	595,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.01				1.917,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (P - 51)	3,68	56,750	208,84
TOTAL	CAPÍTOL	01.02				208,84

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 7)	75,66	3,435	259,89

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 2

2	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 6)	10,78	52,000	560,56
3	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 37)	80,98	20,800	1.684,38
4	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (P - 52)	1,37	1.664,000	2.279,68
5	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 38)	28,45	65,500	1.863,48
6	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 17)	28,06	54,900	1.540,49
7	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 18)	4,58	30,000	137,40
8	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 21)	3,64	77,800	283,19
9	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 14)	34,41	5,000	172,05
10	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 16)	34,86	7,000	244,02
11	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 15)	34,88	10,500	366,24
12	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter (P - 9)	27,33	14,600	399,02
13	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els quals de vianants d'un sol pendent (P - 39)	27,41	8,000	219,28
14	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 12)	9,67	15,200	146,98
15	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (P - 8)	21,54	7,500	161,55
16	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340,	35,27	14,000	493,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
17	F96AU010	m	col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (P - 10)	34,71	12,800	444,29
18	F978PAD1	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (P - 11)	9,22	53,400	492,35
19	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 20)	0,55	48,000	26,40
20	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàtic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 19)	3,57	48,000	171,36
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				11.946,39

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous (P - 32)	207,34	14,500	3.006,43
2	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 24)	65,02	1,000	65,02
3	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	12,66	1,000	12,66
4	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 23)	2,01	36,000	72,36
TOTAL	CAPÍTOL	01.05				3.156,47

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (P - 31)	1,90	151,000	286,90
2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 42)	3,04	30,200	91,81
3	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 41)	2,31	151,000	348,81

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 4

4	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 40)	0,39	151,000	58,89
5	FRF11270	u	Reg d'arbrust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 33)	1,14	75,000	85,50
TOTAL	CAPÍTOL	01.06				871,91

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (P - 28)	50,90	4,000	203,60
2	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 22)	99,56	48,000	4.778,88
3	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respattler (P - 26)	191,47	1,000	191,47
4	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 27)	68,10	2,000	136,20
TOTAL	CAPÍTOL	01.07				5.310,15

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions. (P - 0)	600,00	1,000	600,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.08				600,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 44)	22,61	13,100	296,19
2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	21,60	48,000	1.036,80
3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN	3,15	48,000	151,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	F2RA71H0	m3	MAM/304/2002) (P - 36) Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	7,10	13,100	93,01
5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 35)	7,10	3,097	21,99
TOTAL			CAPÍTOL 01.09			1.599,19

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 45)	82,85	1,000	82,85
TOTAL			CAPÍTOL 01.10			82,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	512,43	1,000	512,43
TOTAL			CAPÍTOL 01.11			512,43

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	1.183,51	1,000	1.183,51
TOTAL			CAPÍTOL 01.12			1.183,51

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capitol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	1.917,85
Capitol	01.02	TERRAPLENAT	208,84
Capitol	01.03	PAVIMENTS	11.946,39
Capitol	01.05	DESGUÀS	3.156,47
Capitol	01.06	JARDINERIA	871,91
Capitol	01.07	ELEMENTS	5.310,15
Capitol	01.08	INSTAL·LACIONS	600,00
Capitol	01.09	RESIDUS	1.599,19
Capitol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	82,85
Capitol	01.11	SEGURETAT I SALUT	512,43
Capitol	01.12	IMPREVISTOS	1.183,51
Obra	01	Presupuesto 2016.1	27.389,59
			27.389,59

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	27.389,59
			27.389,59

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	27.389,59
13 % Despeses generals SOBRE 27.389,59.....	3.560,65
6 % Benefici industrial SOBRE 27.389,59.....	1.643,38
	<hr/>
Subtotal	32.593,62
21 % IVA SOBRE 32.593,62.....	6.844,66
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 39.438,28

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

(TRENTA-NOU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

6. PRESSUPOST ÀMBIT 2

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,80 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a dreus	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moilbé, de designació AISI 316	2,84 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,02 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,00 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,68 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,16 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,20 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mesccla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	71,50 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	62,12 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	21,32 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €
BD7JU180	m	Tub de parets estructurada, amb parets interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	171,04 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balancí infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.750,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €
BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	236,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BR131240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			51,34510
			51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,18171
			COST DIRECTE
			70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			70,94431
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			56,61410
			56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,21331
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal...
			22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal...
			1,02600
			1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			54,40760
			54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,22209
			COST DIRECTE
			77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			77,86469
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,80670
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal...
			54,47210
			54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,20190
			COST DIRECTE
			76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			76,06100
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			106,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000	
			Subtotal...		83,57010	83,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			106,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			103,31 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000 x	0,09000 =	17,10000	
			Subtotal...		80,65860	80,65860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			103,30985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,30985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E222B232	m3		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny flux (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			7,28 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:							
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	50,90000 =	7,27870		
			Subtotal...		7,27870	7,27870	
			COST DIRECTE			7,27870	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,27870	
E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí	Rend.: 1,000			28,49 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x	23,38000 =	10,28720		
A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	19,52000 =	4,29440		
			Subtotal...		14,58160	14,58160	
Materials:							
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x	1,00000 =	11,96280		
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x	106,22135 =	1,58270		
			Subtotal...		13,54550	13,54550	
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,36454	
			COST DIRECTE			28,49164	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,49164	
E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçada, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	Rend.: 0,853			25,27 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,580 /R x	23,38000 =	15,89730		
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x	19,52000 =	6,36334		
			Subtotal...		22,53364	22,53364	
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 106,22135 = 2,17754
Subtotal...				2,17754
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,56334
COST DIRECTE				25,27452
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,27452
Rend.: 1,000				5,03 €
E98D240	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat lli, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 = 2,33800
A013D000	h		Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
Subtotal...				2,54560
Materials:				
B89ZPE00	kg		Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 = 2,45106
Subtotal...				2,45106
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03818
COST DIRECTE				5,03484
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,03484
Rend.: 1,000				15,85 €
E8J5542E	m		Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
A0150000	h		Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 = 0,64608
Subtotal...				7,27408
Maquinària:				
C1704100	h		Mesclador continu amb sija per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 = 0,00374
Subtotal...				0,00374
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0006 x 1,67000 = 0,00100
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0067 x 30,27000 = 0,20281

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8J55402	m		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100 x 7,51000 = 8,26100
Subtotal...				8,46481
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10911
COST DIRECTE				15,85174
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,85174
Rend.: 1,000				77,30 €
F21H1641	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplèc per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,83200
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
A0150000	h		Manobre especialista	1,125 /R x 20,19000 = 22,71375
Subtotal...				38,47695
Maquinària:				
C1101100	h		Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 14,87000 = 16,72875
C1503300	h		Camió gruà de 3 t	0,500 /R x 43,03000 = 21,51500
Subtotal...				38,24375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,57715
COST DIRECTE				77,29785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,29785
Rend.: 1,000				7,08 €
F21QQA01	u		Retirada de pila formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 15,65000 = 1,95625
Subtotal...				1,95625
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07571
COST DIRECTE				7,07946
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,07946

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F32515G1	m3		Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000 83,65 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x 23,38000 = 3,27320
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
Subtotal...				14,20440
Materials:				
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050 x 65,80000 = 69,09000
Subtotal...				69,09000
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,35511
COST DIRECTE				83,64951
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,64951
Rend.: 1,000				1,27 €
F32B300P	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 23,38000 = 0,18704
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
Subtotal...				0,39464
Materials:				
B0A14200	kg		Fillerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,17000 = 0,00714
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
Subtotal...				0,87198
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00592
COST DIRECTE				1,27254
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,27254
Rend.: 1,000				10,78 €
F32112P1	m2		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,075 /R x 23,38000 = 1,75350
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800
Subtotal...				4,68150
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NLA2C	m3		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x 57,40000 = 6,02700
Subtotal...				6,02700
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07022
COST DIRECTE				10,77872
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,77872
Rend.: 1,038				27,33 €
F965A6DD	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 23,38000 = 5,40578
A0140000	h		Manobre	0,520 /R x 19,52000 = 9,77881
Subtotal...				15,18459
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x 57,13000 = 5,71871
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965A6D0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,81000 = 6,10050
Subtotal...				11,91607
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22777
COST DIRECTE				27,32843
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,32843
Rend.: 0,519				35,27 €
F965P3C5	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 9,91060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	16,92486
Subtotal...				26,83546
Materials:				
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044 x 57,99000 =	2,55156
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 =	0,06357
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,16000 =	5,41800
Subtotal...				8,03313
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40253
COST DIRECTE				35,27112
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,27112
F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000	9,67 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 23,38000 =	4,67600
A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 19,52000 =	0,97600
Subtotal...				5,65200
Maquinària:				
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 =	0,07100
Subtotal...				0,07100
Materials:				
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 160,16000 =	0,16016
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 33,08000 =	0,41681
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 =	3,28250
Subtotal...				3,85947
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08478
COST DIRECTE				9,66725
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,66725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	Rend.: 0,753	34,86 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 23,38000 =	14,90359
A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 19,52000 =	9,33227
Subtotal...				24,23586
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 =	0,00167
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 =	0,76330
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 =	0,32023
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 =	6,88500
D0701461	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 72,80670 =	2,29341
Subtotal...				10,26361
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36354
COST DIRECTE				34,86301
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,86301
F9G22524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,599	4,58 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 =	3,15666
Subtotal...				3,15666
Maquinària:				
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 =	1,37117
Subtotal...				1,37117
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04735
COST DIRECTE				4,57518
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,57518
FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,909	99,56 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x 23,38000 =	7,71617
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 23,75000 =	10,45105
A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x 20,84000 =	4,58526

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000	9,22 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 23,38000 =	0,46760
A0140000	h	Manobre	0,060 /R x 19,52000 =	1,17120
Subtotal...				1,63880
Materials:				
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099 x 76,32000 =	7,55568
Subtotal...				7,55568
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02458
COST DIRECTE				9,21906
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,21906
F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	Rend.: 0,786	34,88 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4798 /R x 23,38000 =	14,27191
A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 19,52000 =	8,94046
Subtotal...				23,21237
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 =	0,00167
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 =	0,76330
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 =	0,32023
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 =	6,88500
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 106,22135 =	3,34597
Subtotal...				11,31617
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34819
COST DIRECTE				34,87673
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,87673

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 =	4,29483
Subtotal...				27,04731
Materials:				
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 33,99000 =	0,33990
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 71,50000 =	71,50000
Subtotal...				71,83990
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,67618
COST DIRECTE				99,56339
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,56339
FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569	2,01 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x 23,38000 =	0,57525
A0140000	h	Manobre	0,007 /R x 19,52000 =	0,24014
Subtotal...				0,81539
Maquinària:				
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x 34,77000 =	0,42775
Subtotal...				0,42775
Materials:				
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x 8,11000 =	0,61231
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0388 x 3,72000 =	0,14434
Subtotal...				0,75665
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01223
COST DIRECTE				2,01202
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,01202
FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 5,195	65,02 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x 24,16000 =	0,83014
A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785 /R x 20,76000 =	0,71331
Subtotal...				1,54345
Maquinària:				
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x 38,86000 =	1,33523

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	1,33523 1,33523
Materials:				
BBM1AHA2	u		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x 62,12000 = 62,12000
			Subtotal...	62,12000 62,12000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02315
			COST DIRECTE	65,02183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,02183
FBBZ2320	m		Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000 12,66 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a paleta	0,050 /R x 23,38000 = 1,16900
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
			Subtotal...	3,12100 3,12100
Materials:				
BBMZ1A20	m		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 7,41000 = 7,41000
D060M022	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 70,94431 = 2,08576
			Subtotal...	9,49576 9,49576
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04682
			COST DIRECTE	12,66358
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,66358
FDSH11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000 63,00 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
			Subtotal...	15,17380 15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A8B1	m3		Mortor mixt de ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x 103,30985 = 0,98144
			Subtotal...	3,76144 3,76144
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19305
			COST DIRECTE	16,82449
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,82449
FQ13M220	u		Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respallier	Rend.: 1,000 191,47 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,530 /R x 23,38000 = 12,39140
A0140000	h		Manobre	0,530 /R x 19,52000 = 10,34560
			Subtotal...	22,73700 22,73700
Maquinària:				
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,530 /R x 43,03000 = 22,80590
			Subtotal...	22,80590 22,80590
Materials:				
BQ13M220	u		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230 x 632,00000 = 145,36000
			Subtotal...	145,36000 145,36000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56843
			COST DIRECTE	191,47132
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	191,47132
FQ421531	u		PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 50,90 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,448 /R x 23,38000 = 10,47424
A0140000	h		Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	18,28224 18,28224
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 121,61000 = 121,61000
Subtotal...				121,61000
COST DIRECTE				121,61000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,61000
FR4DN414	u		Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Materials:				
BR4DN414	u		Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
Subtotal...				1,78000
COST DIRECTE				1,78000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,78000
FR682111	u		Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,22408
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,41984
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,61590
Subtotal...				2,25982
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
Subtotal...				0,00501
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03390
COST DIRECTE				2,29873
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,29873
FR9AU80	m		Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçària vista	Rend.: 0,772
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h		Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 = 13,62824
A013A000	h		Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 = 12,19430
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 11,37824
Subtotal...				37,20078
Materials:				
B064100C	m3		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 = 2,09510
BR9AU80	m		Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 = 61,21000
BR9AUZ10	u		Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 = 14,53000
Subtotal...				77,83510
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,55801
COST DIRECTE				115,59389
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,59389
FR9FP6AF	m		Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 28,01000 = 7,00250
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,250 /R x 24,86000 = 6,21500
Subtotal...				13,21750
Maquinària:				
C13161D0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x 46,62000 = 1,86480
Subtotal...				1,86480
Materials:				
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 8,16000 = 8,97600
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040 x 77,86469 = 3,11459
Subtotal...				12,09059
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,33044
COST DIRECTE				27,50333
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,50333

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FRB5P2A1	m		Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	Rend.: 1,020
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,325 /R x 28,01000 = 8,92475
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,325 /R x 24,86000 = 7,92108
Subtotal...				16,84583
Maquinària:				
CRE23000	h		Motoserra	0,325 /R x 3,14000 = 1,00049
Subtotal...				1,00049
Materials:				
BRB5P2A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 6,75000 = 7,42500
D0B27A00	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x 0,84384 = 0,21096
Subtotal...				7,63596
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,25269
COST DIRECTE				25,73497
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,73497
FRBFP6A8	m2		Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,800 /R x 28,01000 = 22,40800
A013P000	h		Ajudant jardiner	1,600 /R x 24,86000 = 39,77600
Subtotal...				62,18400
Maquinària:				
C13161E0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150 /R x 48,46000 = 7,26900
CRE23000	h		Motoserra	0,800 /R x 3,14000 = 2,51200
Subtotal...				9,78100
Materials:				
B0B2N210	kg		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	0,500 x 2,84000 = 1,42000
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	10,500 x 8,16000 = 85,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x 77,86469 = 46,71881
Subtotal...				133,81881
DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,55460
COST DIRECTE				207,33841
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,33841
FR132432	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximadament del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 0,963
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 = 0,77369
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 = 1,37337
Subtotal...				2,14706
Materials:				
BR131240	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 = 1,25350
D0B27100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 = 0,26032
Subtotal...				1,51382
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03221
COST DIRECTE				3,69309
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,69309
G219Q200	m2		Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Parcial				Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,0015 /R x 23,38000 = 0,03507
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,06057
Subtotal...				0,09564
Maquinària:				
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x 92,39000 = 0,13859
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x 88,61000 = 0,08861
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x 41,62000 = 0,06243
Subtotal...				0,28963

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00143
			COST DIRECTE	0,38670
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38670
G3C515G3	m3		Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 80,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,700 /R x 19,52000 =	13,66400
			Subtotal...	13,66400
Materials:				
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,020 x 65,80000 =	67,11600
			Subtotal...	67,11600
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20496
			COST DIRECTE	80,98496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,98496
G4DC1D00	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000 28,45 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540 /R x 23,38000 =	12,62520
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x 20,76000 =	11,21040
			Subtotal...	23,83560
Materials:				
B0A31000	kg	Ciau acer	0,1007 x 1,36000 =	0,13695
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x 0,38000 =	0,37620
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 227,13000 =	0,43155
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x 9,37000 =	0,14149
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x 2,57000 =	2,82700
B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x 2,75000 =	0,11000
			Subtotal...	4,02319
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,59589
			COST DIRECTE	28,45468
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,45468

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G7B111G0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000 3,61 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 =	0,93520
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 =	0,41520
			Subtotal...	1,35040
Materials:				
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 =	2,24400
			Subtotal...	2,24400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02026
			COST DIRECTE	3,61466
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,61466
G965BAD9	m		Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,044 30,05 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 =	5,82261
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 =	8,78774
			Subtotal...	14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 =	5,46734
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 9,20000 =	9,66000
			Subtotal...	15,22420
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21916
			COST DIRECTE	30,05371
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,05371

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G965BADH	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els quals de vianants d'un sol pendent	Rend.: 1,731 27,41 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 =	3,51173
A0140000	h	Manobre	0,490 /R x 19,52000 =	5,52559
			Subtotal...	9,03732
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 57,13000 =	8,48381
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 9,20000 =	9,66000
			Subtotal...	18,24067
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13556
			COST DIRECTE	27,41355
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,41355
G9GA5P45	m3		Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000 89,89 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x 23,38000 =	1,80026
A0140000	h	Manobre	0,240 /R x 19,52000 =	4,68480
			Subtotal...	6,48506
Maquinària:				
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x 78,03000 =	2,57499
			Subtotal...	2,57499
Materials:				
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 76,89000 =	80,73450
			Subtotal...	80,73450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
GDS5A5F05	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i rebriet amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000 24,57 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 23,38000 =	3,97460
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 =	5,66080
			Subtotal...	9,63540
Maquinària:				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R x 50,90000 =	3,46120
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 5,67000 =	0,56700
			Subtotal...	4,02820
Materials:				
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479 x 17,87000 =	8,55973
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 =	2,20500
			Subtotal...	10,76473
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14453
			COST DIRECTE	24,57286
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,57286
GD5G1150	m		Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,920 33,16 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 =	2,54130
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 =	4,24348
			Subtotal...	6,78478
Maquinària:				
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 =	0,46772
			Subtotal...	0,46772
Materials:				
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 =	2,35818
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 21,32000 =	23,45200
			Subtotal...	25,81018

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10177
			COST DIRECTE	33,16445
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,16445
K2164771	m2		Rend.: 1,000	13,07 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,52000 =	5,85600
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	6,05700
			Subtotal...	11,91300
Maquinària:				
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 =	0,97800
			Subtotal...	0,97800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17870
			COST DIRECTE	13,06970
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,06970
K2194721	m2		Rend.: 1,000	7,93 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 =	7,80800
			Subtotal...	7,80800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11712
			COST DIRECTE	7,92512
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92512
K21H1441	u		Rend.: 1,000	53,80 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 =	4,83200
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 19,52000 =	6,83200
A0150000	h	Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 =	14,13300
			Subtotal...	25,79700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,38696
			COST DIRECTE	53,80496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,80496
K878C1A6	m2		Rend.: 1,000	8,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 =	2,80560
A0140000	h	Manobre	0,120 /R x 19,52000 =	2,34240
			Subtotal...	5,14800
Maquinària:				
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 15,09000 =	1,81080
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,30000 =	0,51600
			Subtotal...	2,32680
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 =	0,00334
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 169,19000 =	0,67676
			Subtotal...	0,68010
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,12870
			COST DIRECTE	8,28360
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,28360
K9VC3000	kg		Rend.: 1,000	1,37 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 =	0,28056
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 =	0,20760
			Subtotal...	0,48816
Materials:				
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 =	0,01404
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 =	0,86484
			Subtotal...	0,87888

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00732
			COST DIRECTE	1,37436
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,37436
P- 1	E21R12A5	u	Rend.: 0,985	226,49 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x 28,01000 =	45,49848
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x 24,86000 =	20,19086
			Subtotal...	65,68934
Maquinària:				
C1503000	h	Camión grua	1,100 /R x 45,42000 =	50,72284
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x 13,82000 =	11,22437
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x 46,41000 =	49,42759
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x 3,14000 =	5,10051
			Subtotal...	116,52031
Materials:				
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x 45,00000 =	6,75000
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x 85,00000 =	36,55000
			Subtotal...	43,30000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,98534
			COST DIRECTE	226,49499
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	226,49499
P- 2	E8AB1CC1	m2	Rend.: 0,360	31,64 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41453
			COST DIRECTE	31,63712
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,63712
P- 3	F2191202	m	Rend.: 1,000	1,22 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 =	1,22160
			Subtotal...	1,22160
			COST DIRECTE	1,22160
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160
P- 4	F21Q1121	u	Rend.: 1,000	10,21 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x 20,19000 =	4,03800
			Subtotal...	4,03800
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 15,65000 =	1,56500
C1503000	h	Camión grua	0,100 /R x 45,42000 =	4,54200
			Subtotal...	6,10700
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06057
			COST DIRECTE	10,20557
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,20557

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,25 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
			Subtotal...	3,02850
	Maquinària:			
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
			Subtotal...	1,17375
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04543
			COST DIRECTE	4,24768
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,24768
P- 6	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 51,03 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...	20,19000
	Maquinària:			
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
	C1503000	h	Camió gnu	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
			Subtotal...	30,53500
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,30285
			COST DIRECTE	51,02785
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,02785
P- 7	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	Rend.: 1,000 6,18 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Maquinària:			
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 88,61000 = 1,86081
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 84,74000 = 4,32174
			Subtotal...	6,18255

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				6,18255
P- 8	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 3,81 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Maquinària:			
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 84,74000 = 3,81330
			Subtotal...	3,81330
			COST DIRECTE	3,81330
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,81330
P- 9	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 8,27 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x 19,52000 = 0,39040
			Subtotal...	0,39040
	Maquinària:			
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 149,16000 = 7,87565
			Subtotal...	7,87565
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00586
			COST DIRECTE	8,27191
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,27191
P- 10	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 7,10 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Materials:			
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,180 x 6,02000 = 7,10360
			Subtotal...	7,10360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				7,10360
P- 11	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 2,009 23,33 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,48581
			Subtotal...	0,48581
	Maquinària:			
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 1,02021
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x 67,39000 = 1,17404
	C1502E00	h	Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 0,52875
			Subtotal...	2,72300
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
	B0371000	m3	Tot-u natural	1,150 x 17,42000 = 20,03300
			Subtotal...	20,11650
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00729
			COST DIRECTE	23,33260
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,33260
P- 12	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000 75,66 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400
			Subtotal...	12,29100
	Maquinària:			
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x 4,41000 = 0,66150
			Subtotal...	0,66150
	Materials:			
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 = 62,52750
			Subtotal...	62,52750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%
				COST DIRECTE
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				0,18437
				75,66436
				75,66436
P- 13	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	Rend.: 1,044 21,54 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 4,92682
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,41379
			Subtotal...	13,34061
	Materials:			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x 57,13000 = 2,51372
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,16000 = 5,41800
			Subtotal...	7,99529
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20011
			COST DIRECTE	21,53601
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,53601
P- 14	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	Rend.: 1,265 34,71 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x 23,38000 = 2,77233
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,31462
			Subtotal...	5,08695
	Materials:			
				5,08695

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x 57,13000 = 2,57085
B96AUG10	m		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x 25,69000 = 26,97450
			Subtotal...	29,54535
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07630
			COST DIRECTE	34,70860
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,70860
P- 15	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	Rend.: 1,000
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
			Subtotal...	0,97600
	Maquinària:			
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 2,04960
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x 67,39000 = 4,71730
	C1502E00	h	Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 1,06225
			Subtotal...	7,82915
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 16,63000 = 19,12450
			Subtotal...	19,20800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01464
			COST DIRECTE	28,02779
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,02779
P- 16	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,030
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,94757
			Subtotal...	0,94757
	Maquinària:			
	C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R x 63,84000 = 30,99029
			Subtotal...	30,99029

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Materials:			
	B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodo, neta, sense argila	1,150 x 11,83000 = 13,60450
			Subtotal...	13,60450
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01421
			COST DIRECTE	45,55657
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,55657
P- 17	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 23,38000 = 14,02800
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 9,17440
			Subtotal...	23,20240
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
	B0310500	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,30000 = 6,42600
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 106,22135 = 3,34597
			Subtotal...	10,85717
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34804
			COST DIRECTE	34,40761
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,40761
P- 18	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	Rend.: 1,000
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x 19,52000 = 4,29440
			Subtotal...	7,80140
	Maquinària:			
	C2003000	h	Remolador mecànic	0,050 /R x 4,79000 = 0,23950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2005000	h		Regle vibratori	0,024 /R x 4,41000 = 0,10584
			Subtotal...	0,34534
	Materials:			
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x 8,93000 = 2,23250
	B9G8COAS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,1575 x 111,50000 = 17,56125
			Subtotal...	19,79375
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11702
			COST DIRECTE	28,05751
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,05751
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016 /R x 23,38000 = 0,03741
	A0140000	h	Manobre	0,0032 /R x 19,52000 = 0,06246
			Subtotal...	0,09987
	Maquinària:			
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R x 67,39000 = 0,05391
	C1709B00	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R x 53,72000 = 0,04298
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008 /R x 61,61000 = 0,04929
			Subtotal...	0,14618
	Materials:			
	B9H31551	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	0,069 x 48,20000 = 3,32580
			Subtotal...	3,32580
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00150
			COST DIRECTE	3,57335
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,57335
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m ²	Rend.: 1,222
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,04957
			Subtotal...	0,04957
	Maquinària:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1702D00	h		Camió sistema per a reg asfàltic	0,003 /R x 28,13000 = 0,06906
			Subtotal...	0,06906
	Materials:			
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECl) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x 0,43000 = 0,43000
			Subtotal...	0,43000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00074
			COST DIRECTE	0,54937
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,54937
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 23,38000 = 0,51436
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 20,76000 = 0,45672
			Subtotal...	0,97108
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x 1,17000 = 0,02153
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 2,19000 = 2,62800
			Subtotal...	2,64953
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01457
			COST DIRECTE	3,63518
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,63518
P- 22	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm ² de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 23,38000 = 9,81960
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 19,52000 = 8,19840
			Subtotal...	18,01800
	Materials:			
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 30,27000 = 1,21080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials:				
	BR44F82B	u	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 236,40000 = 236,40000
			Subtotal...	236,40000
			COST DIRECTE	236,40000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	236,40000
P- 32	FR611129	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000 41,96 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 28,01000 = 1,12040
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 26,24000 = 2,09920
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,160 /R x 24,86000 = 3,97760
			Subtotal...	7,19720
			7,19720	
Maquinària:				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 50,90000 = 11,06566
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,070 /R x 42,49000 = 2,97430
			Subtotal...	14,03996
			14,03996	
Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,0768 x 1,67000 = 0,12826
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,4032 x 39,18000 = 15,79738
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152 x 40,72000 = 4,69094
			Subtotal...	20,61658
			20,61658	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10796
			COST DIRECTE	41,96170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,96170
P- 33	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% vibusnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	Rend.: 0,359 1,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 28,01000 = 0,23407
			Subtotal...	0,23407
			0,23407	
Maquinària:				
	C1503000	h	Camió grua	0,0015 /R x 45,42000 = 0,18978
	CR713300	h	Hidroembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x 35,32000 = 0,14758
			Subtotal...	0,33736
			0,33736	
Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 6,62000 = 0,09930
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 8,21000 = 0,36945
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030 x 5,52000 = 0,16560
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosombres de fibra semicurta	0,200 x 0,92000 = 0,18400
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x 14,32000 = 0,50120
			Subtotal...	1,32289
			1,32289	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00351
			COST DIRECTE	1,89783
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89783
P- 34	FRF11270	u	Reg d'arbus amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000 1,14 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,042 /R x 24,86000 = 1,04412
			Subtotal...	1,04412
			1,04412	
Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
			Subtotal...	0,08350
			0,08350	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01566
			COST DIRECTE	1,14328
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14328
P- 35	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 7,10 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials:				
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2218 x 32,00000 = 7,09760
			Subtotal...	7,09760
			7,09760	
			COST DIRECTE	7,09760
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,09760
P- 36	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 3,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Materials:				
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 3,15000 = 3,15000
			Subtotal...	3,15000
			3,15000	
			COST DIRECTE	3,15000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,15000
P- 37	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000 0,39 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
	CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114 /R x 33,81000 = 0,38543
			Subtotal...	0,38543
			0,38543	
			COST DIRECTE	0,38543
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38543

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 t/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000 2,31 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x 24,86000 = 0,04972
			Subtotal...	0,04972
			0,04972	
Maquinària:				
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0005 /R x 73,05000 = 0,03653
	CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,0012 /R x 27,17000 = 0,03260
	CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0015 /R x 33,73000 = 0,05060
			Subtotal...	0,11973
			0,11973	
Materials:				
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0525 x 40,72000 = 2,13780
			Subtotal...	2,13780
			2,13780	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00075
			COST DIRECTE	2,30800
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,30800
P- 39	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	Rend.: 1,000 3,04 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x 28,01000 = 0,11204
			Subtotal...	0,11204
			0,11204	
Maquinària:				
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x 58,56000 = 2,92800
			Subtotal...	2,92800
			2,92800	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00168
			COST DIRECTE	3,04172
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,04172
P- 40	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,074 21,60 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1212500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	1,000 /R x	22,61000 =	21,05214	
	C1213430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	0,008 /R x	73,05000 =	0,54413	
			Subtotal...			21,59627	21,59627
			COST DIRECTE			21,59627	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,59627	
P- 41	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		22,61 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:						
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	22,61000 =	22,61000	
			Subtotal...			22,61000	22,61000
			COST DIRECTE			22,61000	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,61000	
P- 42	J067060A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000		82,85 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:						
	BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000 x	82,85000 =	82,85000	
			Subtotal...			82,85000	82,85000
			COST DIRECTE			82,85000	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,85000	
P- 43	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		1,22 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140 /R x	20,19000 =	2,82660	
			Subtotal...			2,82660	2,82660
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x	15,65000 =	1,09550	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x	50,90000 =	0,98746	
			Subtotal...			2,08296	2,08296
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04240	
			COST DIRECTE			4,95196	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,95196	
P- 47	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,040		8,29 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	20,19000 =	5,82404	
			Subtotal...			5,82404	5,82404
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,65000 =	2,25721	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x	50,90000 =	0,12236	
			Subtotal...			2,37957	2,37957
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08736	
			COST DIRECTE			8,29097	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,29097	
P- 48	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	Rend.: 1,000		2,97 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	19,52000 =	2,92800	
			Subtotal...			2,92800	2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04392	
			COST DIRECTE			2,97192	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,97192	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545		3,68 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,52000 =	0,12634	
			Subtotal...			0,12634	0,12634
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x	88,61000 =	1,89264	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x	51,34000 =	1,66149	
			Subtotal...			3,55413	3,55413
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00190	
			COST DIRECTE			3,68237	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,68237	
P- 50	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893		18,38 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x	19,52000 =	0,54647	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x	20,19000 =	10,17413	
			Subtotal...			10,72060	10,72060
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x	88,61000 =	1,58764	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x	8,80000 =	5,91265	
			Subtotal...			7,50029	7,50029
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16081	
			COST DIRECTE			18,38170	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,38170	
P- 51	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20I	Rend.: 1,000		64,86 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,050 /R x	23,38000 =	24,54900	
	A0140000	h	Manobre	1,050 /R x	19,52000 =	20,49600	
			Subtotal...			45,04500	45,04500
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545		3,68 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,52000 =	0,12634	
			Subtotal...			0,12634	0,12634
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x	88,61000 =	1,89264	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x	51,34000 =	1,66149	
			Subtotal...			3,55413	3,55413
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00190	
			COST DIRECTE			3,68237	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,68237	
P- 50	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893		18,38 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x	19,52000 =	0,54647	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x	20,19000 =	10,17413	
			Subtotal...			10,72060	10,72060
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x	88,61000 =	1,58764	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x	8,80000 =	5,91265	
			Subtotal...			7,50029	7,50029
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16081	
			COST DIRECTE			18,38170	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,38170	
P- 51	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20I	Rend.: 1,000		64,86 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,050 /R x	23,38000 =	24,54900	
	A0140000	h	Manobre	1,050 /R x	19,52000 =	20,49600	
			Subtotal...			45,04500	45,04500
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545		3,68 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	19,52000 =	0,12634	
			Subtotal...			0,12634	0,12634
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x	88,61000 =	1,89264	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x	51,34000 =	1,66149	
			Subtotal...			3,55413	3,55413
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00190	
			COST DIRECTE			3,68237	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,68237	
P- 50	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893		18,38 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x	19,52000 =	0,54647	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,4			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739	x	59,55000 =	16,31075
B0DF6F0A	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,28000 =	1,28896
B0DZA000	l		Desencofrant	0,560	x	2,75000 =	1,54000
			Subtotal...				19,13971
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,67568
			COST DIRECTE				64,86038
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,86038
P- 52	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	Rend.: 1,000			238,99 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Materials:				
	BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,3973	x	171,04000 =	238,99419
			Subtotal...				238,99419
			COST DIRECTE				238,99419
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				238,99419
P- 53	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçada com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	Rend.: 0,347			269,58 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095 /R x		24,16000 =	42,43666
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,6095 /R x		20,73000 =	36,41192
	A0140000	h	Manobre	0,2875 /R x		19,52000 =	16,17291

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal...				95,02149
			Maquinària:				
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095 /R x		47,81000 =	83,97751
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,6095 /R x		38,86000 =	68,25697
			Subtotal...				152,23448
			Materials:				
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360	x	58,04000 =	20,89440
			Subtotal...				20,89440
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,42532
			COST DIRECTE				269,57569
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				269,57569

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 63

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	1.148,96 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	497,47 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	226,49 €
P- 2	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,64 €
P- 3	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 4	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	10,21 €
P- 5	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 6	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	51,03 €
P- 7	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 8	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 9	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	8,27 €
P- 10	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7,10 €
P- 11	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	23,33 €
P- 12	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P- 13	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOLE per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,54 €
P- 14	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	34,71 €
P- 15	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	28,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	45,56 €
P- 17	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	34,41 €
P- 18	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P- 22	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	59,73 €
P- 23	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	20,69 €
P- 24	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,98 €
P- 25	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	68,10 €
P- 26	FQAB1110	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament (MIL TRES-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.319,49 €
P- 27	FQAD1110	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament (QUATRE MIL SETANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4.070,17 €
P- 28	FQAE2591	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament (DOS MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2.213,41 €
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	236,40 €
P- 32	FR611129	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	41,96 €
P- 33	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 34	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P- 35	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7,10 €
P- 36	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 37	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 38	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 39	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 40	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 41	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P- 42	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €
P- 43	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 44	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 45	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P- 47	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P- 48	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P- 49	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P- 50	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	18,38 €
P- 51	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	64,86 €
P- 52	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	238,99 €
P- 53	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	269,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	226,49 €
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	36,55000 €
			Altres conceptes	183,19 €
P- 2	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernis de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro	31,64 €
	B8AZC100		Vernis de poliuretà d'1 component	2,58560 €
	B8ZA3000		Protector químic insecticida-fungicida	1,00200 €
			Altres conceptes	28,05 €
P- 3	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 4	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	10,21 €
			Altres conceptes	10,21 €
P- 5	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,25 €
			Altres conceptes	4,25 €
P- 6	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	51,03 €
			Altres conceptes	51,03 €
P- 7	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	6,18 €
			Altres conceptes	6,18 €
P- 8	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,81 €
			Altres conceptes	3,81 €
P- 9	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	8,27 €
			Altres conceptes	8,27 €
P- 10	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10 €
	B2RA71H0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10360 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 11	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	23,33 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0371000		Tot-u natural	20,03300 €
			Altres conceptes	3,21 €
P- 12	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 13	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	21,54 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,51372 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,41800 €
			Altres conceptes	13,54 €
P- 14	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	34,71 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,57085 €
	B96AUG10		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	26,97450 €
			Altres conceptes	5,16 €
P- 15	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	28,03 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B0321000		Sauló sense garbellar	19,12450 €
			Altres conceptes	8,82 €
P- 16	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	45,56 €
	B031U210		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	13,60450 €
			Altres conceptes	31,96 €
P- 17	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	34,41 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	26,90 €
P- 18	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	28,06 €
	B08AD00F		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	2,23250 €
	B9G8C0AS		Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	17,56125 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,27 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	3,57 €
	B9H31551		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	3,32580 €
			Altres conceptes	0,24 €
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ESI), amb dotació 1 kg/m2	0,55 €
	B0552460		Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ESI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43000 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,64 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02153 €
	B0B34134		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,62800 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 22	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	59,73 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,21080 €
	BD5Z9CC0		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23000 €
			Altres conceptes	18,29 €
P- 23	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	20,69 €
	BD7JJ180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,55660 €
			Altres conceptes	9,13 €
P- 24	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	74,98 €
	BQ115TQ1		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	1,42793 €
			Altres conceptes	73,55 €
P- 25	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	68,10 €
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000 €
			Altres conceptes	12,19 €
P- 26	FQAB1110	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	1.319,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQAB1110		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00000 €
			Altres conceptes	682,49 €
P- 27	FQAD1110	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	4.070,17 €
	BQAD1110		Tubogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.750,00000 €
			Altres conceptes	320,17 €
P- 28	FQAE2591	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	2.213,41 €
	BQAE2590		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplaria i 2,5 m d'alçada, amb 4 punts d'ancoratge	1.969,32825 €
			Altres conceptes	244,08 €
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	0,26 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,15 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 31	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	236,40 €
	BR44F82B		Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	236,40000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 32	FR611129	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	41,96 €
	B0111000		Aigua	0,12826 €
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	15,79738 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	4,69094 €
			Altres conceptes	21,34 €
P- 33	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	1,90 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,09930 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36945 €
	BR3A7000		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,16560 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,18400 €
	BR4U1J00		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,50120 €
			Altres conceptes	0,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	1,14 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 35	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10 €
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,09760 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 36	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 37	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	0,39 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 38	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	2,31 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,13780 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 39	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	3,04 €
			Altres conceptes	3,04 €
P- 40	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	21,60 €
			Altres conceptes	21,60 €
P- 41	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	22,61 €
			Altres conceptes	22,61 €
P- 42	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €
	BV21760A		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 43	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,80 €
			Altres conceptes	3,80 €
P- 45	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,50 €
			Altres conceptes	8,50 €
P- 46	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,95 €
			Altres conceptes	4,95 €
P- 47	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,29 €
			Altres conceptes	8,29 €
P- 48	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	2,97 €
			Altres conceptes	2,97 €
P- 49	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	3,68 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 50	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	18,38 €
			Altres conceptes	18,38 €
P- 51	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	64,86 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	16,31075 €
	B0DF6F0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28896 €
	B0DZA000		Desencofrant	1,54000 €
			Altres conceptes	45,72 €
P- 52	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	238,99 €
	BDH12110		Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	238,99419 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 53	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	269,58 €

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

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

1 FR111000 m2 Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1							
2						50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3	PARTERRE 2					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

2 FR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PARTERRE 1					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3	PARTERRE 2					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
4	PART CENTRAL					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

3 F2212192 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1							
2						50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3	PARTERRE 2					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 F2225241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESGUAS PLUVIALS			40,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
2	CAIXES EMBORNALS		0,600			2,000	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,200**

5 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PART CENTRAL NOUS JOCS							
2					0,200	130,000	26,000	C#*D#*E#*F#
3	PART CENTRAL PAVIMENT							
4					0,200	44,000	8,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **34,800**

6 F2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES JOCS							
2				30,000		4,000	120,000	C#*D#*E#*F#
3	TIRA LONGITUDINAL LATERAL							
4				41,500		2,000	83,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **203,000**

7 F21Q1121 u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 F21QA981 u Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 E21R12A5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 K219CC13 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES							
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
12	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
1	DESGUASSOS			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **4,400**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
13	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
1	DESGUASSOS			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
14	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
1	DESGUASSOS			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
15	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
1	DESGUASSOS			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
16	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària						
1	DESGUASSOS			35,000			35,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	35,000	1,700		59,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRAPLENS LATERALS				0,200	43,000	8,600	C#*D#*E#*F#
2					0,200	43,000	8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,200**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO REPARACIONS					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA CENTRAL BANCS					44,000	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA CENTRAL BANCS					44,000	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO REPARACIO					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENCINTAT LATERALS JOCS			5,700		2,000	11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,400**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

6	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOSELLS CENTRALS			5,600		3,000	16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

7	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESGUASS			4,300			4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,300**

8	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESGUASS			4,300			4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,300**

9	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL PLAÇA		0,500	42,000	0,200		4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

10	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAÇA				0,150	560,000	84,000	C#*D#*E#*F#
2	DESCOMPTE ZONA CENTRAL		-1		0,150	44,000	-6,6	C#*D#*E#*F#
3	DESCOMPTE ZONA DE JOC		-1		0,150	129,000	-19,35	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,050**

11	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i nivellament del material amb mitjans mecànics				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA DE JOCS				0,300	126,076	37,823	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,823**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

1	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				44,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

4	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES LATERALS			2,000		43,000	86,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES LATERALS			2,000	0,200	43,000	17,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 17,200

3 GR341112 m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES LATERALS			2,000		43,000	86,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

4 GR266537 m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES LATERALS			2,000		43,000	86,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

5 FR44F82B u Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FR611129 u Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FRF11270 u Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

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

1 FQ115TQ2 u Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FQ21BC60 u Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3 E8AB1CC1 m2 Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4 FQAB1110 u Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FQAE2591 u Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FQAD1110 u Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

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

1 MHMY0002 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FU1REVI U Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 09 RESIDUS

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

1 I2R540E0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES					5,300	5,300	C#*D#*E#*F#
2	FORMIGO, PANOT, VORADES					1,500	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

2 H2R450E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					135,000	135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

3 G2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						135,000	135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

4 F2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGO PANOT VORADES					1,500	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

5 G2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES					5,300	5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,300**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 29)	0,26	100,000	26,00
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 30)	0,15	150,000	22,50
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 7)	6,18	100,000	618,00
4	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 9)	8,27	81,200	671,52
5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 8)	3,81	34,800	132,59
6	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 3)	1,22	203,000	247,66
7	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 4)	10,21	6,000	61,26
8	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 6)	51,03	2,000	102,06
9	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 5)	4,25	4,000	17,00
10	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 1)	226,49	1,000	226,49
11	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 47)	8,29	10,000	82,90
12	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 46)	4,95	4,400	21,78
13	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 43)	1,22	4,000	4,88
14	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 44)	3,80	4,000	15,20
15	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 45)	8,50	12,000	102,00
16	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària (P - 48)	2,97	35,000	103,95
TOTAL	CAPÍTOL	01.01				2.455,79

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 2

CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (P - 50)	18,38	59,500	1.093,61
2	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (P - 49)	3,68	17,200	63,30
TOTAL	CAPÍTOL	01.02				1.156,91

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 12)	75,66	10,000	756,60
2	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 18)	28,06	44,000	1.234,64
3	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 21)	3,64	44,000	160,16
4	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 17)	34,41	10,000	344,10
5	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (P - 13)	21,54	11,400	245,56
6	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (P - 14)	34,71	16,800	583,13
7	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ETI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 20)	0,55	4,300	2,37
8	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 19)	3,57	4,300	15,35
9	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 11)	23,33	4,200	97,99
10	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 15)	28,03	58,050	1.627,14
11	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma-garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics (P - 16)	45,56	37,823	1.723,22
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				6.790,26

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 3

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l (P - 51)	64,86	2,000	129,72
2	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 22)	59,73	2,000	119,46
3	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó. (P - 23)	20,69	44,000	910,36
4	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat (P - 52)	238,99	1,000	238,99
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			1.398,53

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de Lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilolus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (P - 33)	1,90	86,000	163,40
2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 39)	3,04	17,200	52,29
3	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 38)	2,31	86,000	198,66
4	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 37)	0,39	86,000	33,54
5	FR44F82B	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 31)	236,40	4,000	945,60
6	FR611129	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 32)	41,96	4,000	167,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 4

7	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 34)	1,14	75,000	85,50
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			1.646,83

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 24)	74,98	4,000	299,92
2	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 25)	68,10	4,000	272,40
3	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro (P - 2)	31,64	6,000	189,84
4	FQAB1110	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament (P - 26)	1.319,49	1,000	1.319,49
5	FQAE2591	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament (P - 28)	2.213,41	1,000	2.213,41
6	FQAD1110	u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament (P - 27)	4.070,17	1,000	4.070,17
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			8.365,23

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblentat, formigonat i ancoratge de les columnes (P - 53)	269,58	1,000	269,58
2	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions. (P - 0)	600,00	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 5

TOTAL	CAPÍTOL	01.08	269,58
--------------	----------------	-------	---------------

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 41)	22,61	6,800	153,75
2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 40)	21,60	135,000	2.916,00
3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 36)	3,15	135,000	425,25
4	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	7,10	1,500	10,65
5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 35)	7,10	5,300	37,63
TOTAL	CAPÍTOL	01.09				3.543,28

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 42)	82,85	1,000	82,85
TOTAL	CAPÍTOL	01.10				82,85

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	497,47	1,000	497,47
TOTAL	CAPÍTOL	01.11				497,47

OBRA 01 PRESUPUESTO AMBIT 2
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	1.148,96	1,000	1.148,96

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

Pàg.: 6

TOTAL	CAPÍTOL	01.12	1.148,96
--------------	----------------	-------	-----------------

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capitol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	2.455,79
Capitol	01.02	TERRAPLENAT	1.156,91
Capitol	01.03	PAVIMENTS	6.790,26
Capitol	01.05	DESGUÀS	1.398,53
Capitol	01.06	JARDINERIA	1.646,83
Capitol	01.07	ELEMENTS	8.365,23
Capitol	01.08	INSTAL·LACIONS	269,58
Capitol	01.09	RESIDUS	3.543,28
Capitol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	82,85
Capitol	01.11	SEGURETAT I SALUT	497,47
Capitol	01.12	IMPREVISTOS	1.148,96
Obra	01	Presupuesto Ambit 2	27.355,69
			27.355,69

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto Ambit 2	27.355,69
			27.355,69

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	27.355,69
13 % Despeses generals SOBRE 27.355,69.....	3.556,24
6 % Benefici industrial SOBRE 27.355,69.....	1.641,34
Subtotal	32.553,27
21 % IVA SOBRE 32.553,27.....	6.836,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 39.389,46

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

(TRENTA-NOU MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

6. PRESSUPOST ÀMBIT 3-4

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,76 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170DDA0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a dreus	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	18,10 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,24 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,03 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molió, de designació 1.4401 (AISI 316)	2,31 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,24 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, lliu, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	40,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no incinç, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B35A2148	u	Gabió 1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla	28,10 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	6,90 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,38 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92 €
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,80 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8COAS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mescia bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	50,48 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma d'U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	22,79 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,27 €
BDDZ51D0	u	Grào per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió sistema	171,04 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	44,60 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1 m d'alçada	3.675,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €
BR9AUJA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclaui model Anglès de 0,80m d'alçada, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda	8,16 €
BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal... 18,17100 18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal... 1,24650 1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal... 51,34510 51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,18171
			COST DIRECTE 70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 70,94431
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal... 18,17100 18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal... 1,24650 1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal... 56,61410 56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL 76,21331	
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal... 22,20900 22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal... 1,02600 1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal... 54,40760 54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,22209
			COST DIRECTE 77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 77,86469
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal... 20,19000 20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal... 1,19700 1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal... 51,21780 51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL 72,80670	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal... 20,19000 20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal... 1,19700 1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal... 54,47210 54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,20190
			COST DIRECTE 76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 76,06100
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal... 20,19000 20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal... 1,19700 1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal... 65,99040 65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			158,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal...		135,57010	135,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			158,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			128,01 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
			Subtotal...		105,35860	105,35860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			128,00985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,00985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E222B232	m3		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			7,28 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:							
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	50,90000 =	7,27870		
			Subtotal...		7,27870	7,27870	
			COST DIRECTE			7,27870	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,27870	
E8AB1CC1	m2	Envernissat de baranes i reixes de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat	Rend.: 0,360			31,67 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	23,38000 =	25,32833		
A013D000	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	20,76000 =	2,30667		
			Subtotal...		27,63500	27,63500	
Materials:							
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	0,2525 x	10,24000 =	2,58560		
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x	6,90000 =	1,03500		
			Subtotal...		3,62060	3,62060	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41453	
			COST DIRECTE			31,67012	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,67012	
F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,023			49,88 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,19000 =	19,73607		
			Subtotal...		19,73607	19,73607	
Maquinària:							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	15,65000 =	7,64907		
C1503000	h	Camió grua	0,500 /R x	45,42000 =	22,19941		
			Subtotal...		29,84848	29,84848	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29604	
			COST DIRECTE	49,88059	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,88059	
F32515G1	m3		Rend.: 0,842	86,38 €	
			Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	23,38000 =	3,88741
A0140000	h	Manobre	0,560 /R x	19,52000 =	12,98242
			Subtotal...	16,86983	16,86983
Materials:					
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050 x	65,80000 =	69,09000
			Subtotal...	69,09000	69,09000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,42175	
			COST DIRECTE	86,38158	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,38158	
F32B300P	kg		Rend.: 1,141	1,22 €	
			Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	23,38000 =	0,16393
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	20,76000 =	0,18195
			Subtotal...	0,34588	0,34588
Materials:					
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,17000 =	0,00714
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,86484 =	0,86484
			Subtotal...	0,87198	0,87198
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00519	
			COST DIRECTE	1,22305	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22305	
F921101F	m3		Rend.: 2,009	23,33 €	
			Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
F965A3C5	m		Rend.: 1,044	20,72 €	
			Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	23,38000 =	4,92682
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	19,52000 =	8,41379
			Subtotal...	13,34061	13,34061
Materials:					
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x	57,13000 =	2,51372
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	30,27000 =	0,06357
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,38000 =	4,59900
			Subtotal...	7,17629	7,17629
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20011	
			COST DIRECTE	20,71701	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,71701	
F96AU010	m		Rend.: 1,265	34,71 €	
			Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	23,38000 =	2,77233
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	19,52000 =	2,31462
			Subtotal...	5,08695	5,08695
Materials:					
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x	57,13000 =	2,57085
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x	25,69000 =	26,97450
			Subtotal...	29,54535	29,54535

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x	19,52000 =	0,48581
			Subtotal...	0,48581	0,48581	
Maquinària:						
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	58,56000 =	1,02021	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x	67,39000 =	1,17404	
C1502E00	h	Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x	42,49000 =	0,52875	
			Subtotal...	2,72300	2,72300	
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
B0371000	m3	Tot-u natural	1,150 x	17,42000 =	20,03300	
			Subtotal...	20,11650	20,11650	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00729		
			COST DIRECTE	23,33260		
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,33260		
F9365G11	m3		Rend.: 0,884	77,39 €		
			Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	23,38000 =	3,96719	
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	19,52000 =	9,36665	
			Subtotal...	13,90384	13,90384	
Maquinària:						
C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	4,41000 =	0,74830	
			Subtotal...	0,74830	0,74830	
Materials:						
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	59,55000 =	62,52750	
			Subtotal...	62,52750	62,52750	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20856		
			COST DIRECTE	77,38820		
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,38820		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07630	
			COST DIRECTE	34,70860	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,70860	
F9A1201L	m3		Rend.: 1,003	28,00 €	
			Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	19,52000 =	0,97308
			Subtotal...	0,97308	0,97308
Maquinària:					
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	58,56000 =	2,04347
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x	67,39000 =	4,70319
C1502E00	h	Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x	42,49000 =	1,05907
			Subtotal...	7,80573	7,80573
Materials:					
B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,63000 =	19,12450
			Subtotal...	19,20800	19,20800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01460	
			COST DIRECTE	28,00141	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,00141	
F9AQU210	m3		Rend.: 1,030	45,56 €	
			Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodó, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics		
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	19,52000 =	0,94757
			Subtotal...	0,94757	0,94757
Maquinària:					
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R x	63,84000 =	30,99029
			Subtotal...	30,99029	30,99029
Materials:					
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x	11,83000 =	13,60450
			Subtotal...	13,60450	13,60450
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01421	
			COST DIRECTE	45,55657	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,55657
F9E1521J	m2		Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 0,753 34,86 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 23,38000 = 14,90359
A0140000	h		Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 9,32227
Subtotal...				24,23586
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
D0701461	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 72,80670 = 2,29341
Subtotal...				10,26361
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36354
COST DIRECTE				34,86301
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,86301
FBA1A110	m		Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569 2,01 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a	0,014 /R x 23,38000 = 0,57525
A0140000	h		Manobre	0,007 /R x 19,52000 = 0,24014
Subtotal...				0,81539
Maquinària:				
C1B02A00	h		Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x 34,77000 = 0,42775
Subtotal...				0,42775
Materials:				
BBA10000	kg		Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x 8,11000 = 0,61231
BBA1M000	kg		Microesferes de vidre	0,0388 x 3,72000 = 0,14434
Subtotal...				0,75665
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01223
COST DIRECTE				2,01202
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,01202
FBB21201	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 5,195 53,38 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,1785 /R x 24,16000 = 0,83014
A013M000	h		Ajudant muntador	0,1785 /R x 20,76000 = 0,71331
Subtotal...				1,54345
Maquinària:				
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x 38,86000 = 1,33523
Subtotal...				1,33523
Materials:				
BBM1AHA2	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1	1,000 x 50,48000 = 50,48000
Subtotal...				50,48000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02315
COST DIRECTE				53,38183
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,38183
FBBZ2320	m		Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,216 12,10 €
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,050 /R x 23,38000 = 0,96135
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,60526
Subtotal...				2,56661
Materials:				
BBMZ1A20	m		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 7,41000 = 7,41000
D060M022	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 70,94431 = 2,08576
Subtotal...				9,49576
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03850
COST DIRECTE				12,10087
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,10087

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 0,755 68,00 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 8,98040
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 11,11735
Subtotal...				20,09775
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
BD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x 40,84000 = 42,88200
Subtotal...				47,59836
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30147
COST DIRECTE				67,99758
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,99758
FD5Z9CC4	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,211 56,54 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 23,38000 = 8,10867
A0140000	h		Manobre	0,420 /R x 19,52000 = 6,76994
Subtotal...				14,87861
Materials:				
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 30,27000 = 1,21080
BD5Z9CC0	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 40,23000 = 40,23000
Subtotal...				41,44080
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22318
COST DIRECTE				56,54259
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,54259

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDD15224	m		Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,051 215,14 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	4,560 /R x 23,38000 = 101,43939
A0140000	h		Manobre	4,560 /R x 19,52000 = 84,69191
Subtotal...				186,13130
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,005 x 1,67000 = 0,00835
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x 103,30000 = 1,37389
B0F1DHA1	u		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034 x 0,13000 = 15,47442
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1231 x 76,06100 = 9,36311
Subtotal...				26,21977
DESPESES AUXILIARS 1,50%				2,79197
COST DIRECTE				215,14304
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				215,14304
FDDZ51D9	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,014 16,88 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 23,38000 = 6,91716
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,77515
Subtotal...				12,69231
Materials:				
BDDZ51D0	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x 2,78000 = 2,78000
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x 128,00985 = 1,21609
Subtotal...				3,99609
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19038
COST DIRECTE				16,87878
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,87878

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ115TQ2	u		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000 74,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	1,190 /R x 23,38000 = 27,82220
A0140000	h		Manobre	1,140 /R x 19,52000 = 22,25280
			Subtotal...	50,07500
Materials:				
BQ115TQ1	u		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	0,0068 x 209,99000 = 1,42793
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2916 x 76,21331 = 22,22380
			Subtotal...	23,65173
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,25188
			COST DIRECTE	74,97861
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,97861
FQ13M220	u		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decaapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó, col·locat recolzat sobre el paviment	Rend.: 1,000 191,47 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,530 /R x 23,38000 = 12,39140
A0140000	h		Manobre	0,530 /R x 19,52000 = 10,34560
			Subtotal...	22,73700
Maquinària:				
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,530 /R x 43,03000 = 22,80590
			Subtotal...	22,80590
Materials:				
BQ13M220	u		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decaapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230 x 632,00000 = 145,36000
			Subtotal...	145,36000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56843
			COST DIRECTE	191,47133
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	191,47133

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ42AE10	u		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000 57,19 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,463 /R x 23,38000 = 10,82494
A0140000	h		Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	32,29694
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	1,100 /R x 3,26000 = 3,58600
			Subtotal...	3,58600
Materials:				
BQ42AE10	u		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	0,100 x 144,80000 = 14,48000
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 76,21331 = 6,02085
			Subtotal...	20,50085
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,80742
			COST DIRECTE	57,19121
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19121
FQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	Rend.: 0,175 1.319,49 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500 /R x 24,16000 = 345,14286
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500 /R x 20,76000 = 296,57143
			Subtotal...	641,71429
Materials:				
BQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000 x 637,00000 = 637,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	668,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	9,62571
			COST DIRECTE	1.319,48588
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.319,48588
FQAD1110	u		Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1 m d'alçada	Rend.: 0,631 3.995,17 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 153,15372
A013M000	h		Ajudant muntador	4,000 /R x 20,76000 = 131,60063
			Subtotal...	284,75435
Materials:				
BQAD1110	u		Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1 m d'alçada	1,000 x 3,675,00000 = 3,675,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	3.706,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,27132
			COST DIRECTE	3.995,17155
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.995,17155
FQAE2591	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge clavats a terra	Rend.: 1,000 2.213,41 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 96,64000
A013M000	h		Ajudant muntador	6,000 /R x 20,76000 = 124,56000
			Subtotal...	221,20000
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	6,000 /R x 3,26000 = 19,56000
			Subtotal...	19,56000
Materials:				
BQAE2590	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	0,7675 x 2,565,90000 = 1.969,32825
			Subtotal...	1.969,32825
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	3,31800
			COST DIRECTE	2.213,40625
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.213,40625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FR44F22C	u		Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 119,18 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Materials:				
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	0,980 x 121,61000 = 119,17780
			Subtotal...	119,17780
			COST DIRECTE	119,17780
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,17780
FR611129	u		Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, rebiert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,037 41,20 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 28,01000 = 1,08042
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 26,24000 = 2,02430
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,160 /R x 24,86000 = 3,83568
			Subtotal...	6,94040
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 50,90000 = 10,67084
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,070 /R x 42,49000 = 2,86818
			Subtotal...	13,53902
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0768 x 1,67000 = 0,12826
B0315600	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,4032 x 39,18000 = 15,79738
BR341110	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152 x 40,72000 = 4,69094
			Subtotal...	20,61658
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10411
			COST DIRECTE	41,20011
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,20011
FR9AU80	m		Tanca de fusta tractada a l'autociau model Anglès de 0,80m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb muntants de fusta encastats en dau de formigó cada 2m	Rend.: 0,772 115,59 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 =	13,62824
A013A000	h	Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 =	12,19430
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	11,37824
Subtotal...				37,20078
Materials:				
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 =	2,09510
BR9AUJA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclaui model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastat a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 =	61,21000
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 =	14,53000
Subtotal...				77,83510
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,55801
COST DIRECTE				115,93889
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,93889
FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,056	26,69 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 28,01000 =	6,63116
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250 /R x 24,86000 =	5,88542
Subtotal...				12,51658
Maquinària:				
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x 46,62000 =	1,76591
Subtotal...				1,76591
Materials:				
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda	1,100 x 8,16000 =	8,97600
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040 x 77,86469 =	3,11459
Subtotal...				12,09059
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,31291
COST DIRECTE				26,68599
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				26,68599
FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,173	196,23 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,800 /R x 28,01000 =	19,10315
A013P000	h	Ajudant jardiner	1,600 /R x 24,86000 =	33,90963
Subtotal...				53,01278
Maquinària:				
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150 /R x 48,46000 =	6,19693
CRE23000	h	Motoserra	0,800 /R x 3,14000 =	2,14152
Subtotal...				8,33845
Materials:				
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb mollidè, de designació 1.4401 (AISI 316)	0,500 x 2,31000 =	1,15500
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclaui per un grau de protecció profunda	10,500 x 8,16000 =	85,68000
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x 77,86469 =	46,71881
Subtotal...				133,55381
DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,32532
COST DIRECTE				196,23036
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				196,23036
G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 0,104	3,72 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,0015 /R x 23,38000 =	0,33721
A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 =	0,58240
Subtotal...				0,91961
Maquinària:				
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x 92,39000 =	1,32255
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x 88,61000 =	0,85202
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x 41,62000 =	0,60029
Subtotal...				2,78486

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				
				0,01379
COST DIRECTE				
				3,71826
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,71826
G965BAD9	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,044	28,58 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 =	5,82261
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 =	8,78774
Subtotal...				14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 =	5,46734
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,80000 =	8,19000
Subtotal...				13,75420
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,21916
COST DIRECTE				28,58371
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,58371
GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,920	34,78 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 =	2,54130
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 =	4,24348
Subtotal...				6,78478
Maquinària:				
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 =	0,46772
Subtotal...				0,46772
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 =	2,35818
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma d'U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 22,79000 =	25,06900
Subtotal...				27,42718
DESPESES AUXILIARS 1,50%				
				0,10177
COST DIRECTE				
				34,78145
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,78145
K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,045	12,51 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,52000 =	5,60383
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	5,79617
Subtotal...				11,40000
Maquinària:				
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 =	0,93589
Subtotal...				0,93589
DESPESES AUXILIARS 1,50%				
				0,17100
COST DIRECTE				
				12,50689
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,50689
K21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,028	52,34 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 =	4,70039
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 19,52000 =	6,64591
A0150000	h	Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 =	13,74805
Subtotal...				25,09435
Maquinària:				
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x 14,87000 =	10,12549
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,400 /R x 43,03000 =	16,74319
Subtotal...				26,86868
DESPESES AUXILIARS 1,50%				
				0,37642
COST DIRECTE				
				52,33945
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,33945
K878C1A6	m2		Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,032 8,05 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 =	2,71860
A0140000	h	Manobre	0,120 /R x 19,52000 =	2,26977
Subtotal...				4,98837 4,98837
Maquinària:				
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m ³ /min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 15,09000 =	1,75465
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,30000 =	0,50000
Subtotal...				2,25465 2,25465
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 =	0,00334
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 169,19000 =	0,67676
Subtotal...				0,68010 0,68010
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,12471
COST DIRECTE				8,04783
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,04783
KD5J4F08	u		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,027 63,66 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	1,050 /R x 23,38000 =	23,90360
A0140000	h	Manobre	1,050 /R x 19,52000 =	19,95716
Subtotal...				43,86076 43,86076
Materials:				
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739 x 59,55000 =	16,31075
B0DF6FOA	u	Molle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x 1,28000 =	1,28896
B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x 2,75000 =	1,54000
Subtotal...				19,13971 19,13971
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,65791
COST DIRECTE				63,65838
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,65838

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MHMY0002	u		Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques	Rend.: 0,347 269,58 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095 /R x 24,16000 =	42,43666
A013H000	h	Ajudant electricista	0,6095 /R x 20,73000 =	36,41192
A0140000	h	Manobre	0,2875 /R x 19,52000 =	16,17291
Subtotal...				95,02149 95,02149
Maquinària:				
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095 /R x 47,81000 =	83,97751
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6095 /R x 38,86000 =	68,25697
Subtotal...				152,23448 152,23448
Materials:				
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360 x 58,04000 =	20,89440
Subtotal...				20,89440 20,89440
DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,42532
COST DIRECTE				269,57569
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				269,57569
P-1	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 0,985 222,19 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x 28,01000 =	45,49848
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x 24,86000 =	20,19086
Subtotal...				65,68934 65,68934
Maquinària:				
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x 45,42000 =	50,72284
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x 13,82000 =	11,22437
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x 46,41000 =	49,47259
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x 3,14000 =	5,10051
Subtotal...				116,52031 116,52031
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA9SB0	t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m ³ , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x 45,00000 = 6,75000
B2RA9TD0	t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m ³ , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x 75,00000 = 32,25000
Subtotal...				39,00000 39,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,98534
COST DIRECTE				222,19499
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				222,19499
P-2	E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, lliis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí	Rend.: 0,925 31,16 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x 23,38000 =	11,12130
A0140000	h	Manobre	0,220 /R x 19,52000 =	4,64259
Subtotal...				15,76389 15,76389
Materials:				
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, lliis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,5042 x 1,00000 =	12,50420
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0158 x 158,22135 =	2,49990
Subtotal...				15,00410 15,00410
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,39410
COST DIRECTE				31,16209
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,16209
P-3	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	Rend.: 0,853 26,34 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,580 /R x 23,38000 =	15,89730
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 =	6,63634

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				22,53364 22,53364
Materials:				
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 158,22135 =	3,24354
Subtotal...				3,24354 3,24354
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,56334
COST DIRECTE				26,34052
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,34052
P-4	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat lliis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,118 4,76 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 =	2,09123
A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 =	0,18569
Subtotal...				2,27692 2,27692
Materials:				
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 =	2,45106
Subtotal...				2,45106 2,45106
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03415
COST DIRECTE				4,76213
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,76213
P-5	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos costats, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm ²) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 0,909 16,59 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 =	5,14411
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 =	2,14741
A0150000	h	Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 =	0,71076
Subtotal...				8,00228 8,00228
Maquinària:				
C1704100	h	Mesclador continu amb silja per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 =	0,00411
Subtotal...				0,00411 0,00411
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,0006 x 1,67000 =	0,00100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0067 x 30,27000 = 0,20281
B8J55402	m		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100 x 7,51000 = 8,26100
			Subtotal...	8,46481
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12003
			COST DIRECTE	16,59123
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,59123
P- 6	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,045 14,59 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 19,52000 = 6,53780
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R x 20,19000 = 6,76220
			Subtotal...	13,30000
			Maquinària:	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,350 /R x 3,26000 = 1,09187
			Subtotal...	1,09187
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19950
			COST DIRECTE	14,59137
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,59137
P- 7	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 1,22 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Maquinària:	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	1,22160
			COST DIRECTE	1,22160
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,030 75,05 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,69126
	A0140000	h	Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,61282
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125 /R x 20,19000 = 22,05218
			Subtotal...	37,35626
			Maquinària:	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 14,87000 = 16,24150
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x 43,03000 = 20,88835
			Subtotal...	37,12985
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,56034
			COST DIRECTE	75,04645
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,04645
P- 9	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,023 9,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x 20,19000 = 3,94721
			Subtotal...	3,94721
			Maquinària:	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 15,65000 = 1,52981
	C1503000	h	Camió grua	0,100 /R x 45,42000 = 4,43988
			Subtotal...	5,96969
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05921
			COST DIRECTE	9,97611
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,97611
P- 10	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,041 4,08 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 2,90922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	2,90922
			Maquinària:	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,12752
			Subtotal...	1,12752
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04364
			COST DIRECTE	4,08038
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,08038
P- 11	F21QA01	u	Retirada de pila formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,041 6,80 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 4,84870
			Subtotal...	4,84870
			Maquinària:	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 15,65000 = 1,87920
			Subtotal...	1,87920
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02723
			COST DIRECTE	6,80063
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,80063
P- 12	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	Rend.: 1,000 6,18 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Maquinària:	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 88,61000 = 1,86081
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 84,74000 = 4,32174
			Subtotal...	6,18255
			COST DIRECTE	6,18255
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,18255
P- 13	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 3,81 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	3,81330
			Maquinària:	
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 84,74000 = 3,81330
			Subtotal...	3,81330
			COST DIRECTE	3,81330
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,81330
P- 14	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,002 8,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0140000	h	Manobre	0,021 /R x 19,52000 = 0,40910
			Subtotal...	0,40910
			Maquinària:	
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 149,16000 = 7,85993
			Subtotal...	7,85993
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00614
			COST DIRECTE	8,27517
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,27517
P- 15	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclosos, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 9,44 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Materials:	
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclosos, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,180 x 8,00000 = 9,44000
			Subtotal...	9,44000
			COST DIRECTE	9,44000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	F9E1521G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 0,786 36,51 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4798 /R x 23,38000 = 14,27191
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 8,94046
			Subtotal...	23,21237
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
	B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 158,22135 = 4,98397
			Subtotal...	12,95417
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34819
			COST DIRECTE	36,51473
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,51473
P- 24	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	Rend.: 1,020 27,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,43824
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x 19,52000 = 4,21020
			Subtotal...	7,64844
	Maquinària:			
	C2003000	h	Remolador mecànic	0,050 /R x 4,79000 = 0,23480
	C2005000	h	Regle vibratori	0,024 /R x 4,41000 = 0,10376
			Subtotal...	0,33856
	Materials:			
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x 8,93000 = 2,23250
	B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,1575 x 111,50000 = 17,56125
			Subtotal...	19,79375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%
				0,11473
				COST DIRECTE
				27,89548
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				27,89548
P- 25	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	Rend.: 1,599 4,58 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 3,15666
			Subtotal...	3,15666
	Maquinària:			
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 = 1,37117
			Subtotal...	1,37117
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04735
			COST DIRECTE	4,57518
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,57518
P- 26	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulats granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,289 3,52 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016 /R x 23,38000 = 0,02902
	A0140000	h	Manobre	0,0032 /R x 19,52000 = 0,04846
			Subtotal...	0,07748
	Maquinària:			
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R x 67,39000 = 0,04182
	C1709B00	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R x 53,72000 = 0,03334
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsats pneumàtic	0,0008 /R x 61,61000 = 0,03824
			Subtotal...	0,11340
	Materials:			
	B9H31551	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulats granític	0,069 x 48,20000 = 3,32580
			Subtotal...	3,32580
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00116
			COST DIRECTE	3,51784
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				3,51784
P- 27	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,222 0,36 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,04957
			Subtotal...	0,04957
	Maquinària:			
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x 28,13000 = 0,06906
			Subtotal...	0,06906
	Materials:			
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x 0,24000 = 0,24000
			Subtotal...	0,24000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00074
			COST DIRECTE	0,35937
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,35937
P- 28	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,101 3,54 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 23,38000 = 0,46718
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 20,76000 = 0,41482
			Subtotal...	0,88200
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x 1,17000 = 0,02153
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 2,19000 = 2,62800
			Subtotal...	2,64953
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01323
			COST DIRECTE	3,54476
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,54476
P- 29	FB121AAE	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,909 101,22 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Mà d'obra:
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x 23,38000 = 7,71617
	A012F000	h	Oficial 1a manya	0,400 /R x 23,75000 = 10,45105
	A013F000	h	Ajudant manya	0,200 /R x 20,84000 = 4,58526
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 4,29483
			Subtotal...	27,04731
	Materials:			
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 33,99000 = 0,33990
	BB121AA0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 73,16000 = 73,16000
			Subtotal...	73,49990
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,67618
			COST DIRECTE	101,22339
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,22339
P- 30	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 0,580 28,00 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x 24,16000 = 8,74759
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R x 20,76000 = 7,51655
			Subtotal...	16,26414
	Materials:			
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 11,27000 = 11,49540
			Subtotal...	11,49540
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24396
			COST DIRECTE	28,00350
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,00350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 3,015 20,67 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x 23,38000 = 4,26501
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 7,12172
			Subtotal...	11,38673
	Maquinària:			
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x 45,42000 = 6,02587
			Subtotal...	6,02587
	Materials:			
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173 x 17,87000 = 3,09151
			Subtotal...	3,09151
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17080
			COST DIRECTE	20,67491
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,67491
P- 32	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 58,95 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x 23,38000 = 10,52100
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400
			Subtotal...	19,30500
	Materials:			
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x 33,08000 = 0,20840
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 39,15000 = 39,15000
			Subtotal...	39,35840
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28958
			COST DIRECTE	58,95298
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,95298
P- 33	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,435 64,41 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	0,03376
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00349
			COST DIRECTE	0,27020
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,27020
P- 36	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 0,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006 /R x 24,86000 = 0,14916
			Subtotal...	0,14916
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00224
			COST DIRECTE	0,15140
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,15140
P- 37	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000 1,78 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Materials:			
	BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
			Subtotal...	1,78000
			COST DIRECTE	1,78000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,78000
P- 38	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 0,960 2,39 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,23442
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,43733
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,68323
			Subtotal...	2,35398
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
			Subtotal...	0,00501

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	0,03376
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00349
			COST DIRECTE	0,27020
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,27020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	0,03376
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00349
			COST DIRECTE	0,27020
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,27020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	FR7212J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m ² , aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m ²), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m ²	Rend.: 0,359 1,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 28,01000 = 0,23407
			Subtotal...	0,23407
	Maquinària:			
	C1503000	h	Camió grua	0,0015 /R x 45,42000 = 0,18978
	CR713300	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x 35,32000 = 0,14758
			Subtotal...	0,33736
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 6,62000 = 0,09930
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 8,21000 = 0,36945
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030 x 5,52000 = 0,16560
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x 0,92000 = 0,18400
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x 14,32000 = 0,50120
			Subtotal...	1,32289
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00351
			COST DIRECTE	1,89783
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89783
P- 40	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	Rend.: 0,682 34,70 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,325 /R x 28,01000 = 13,34787
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,325 /R x 24,86000 = 11,84677

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	25,19464
			25,19464	
			Maquinària:	
	CRE23000	h	Motoserra	0,325 /R x 3,14000 = 1,49633
			Subtotal...	1,49633
			1,49633	
			Materials:	
	BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 6,75000 = 7,42500
	D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x 0,84384 = 0,21096
			Subtotal...	7,63596
			7,63596	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,37792
			COST DIRECTE	34,70485
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,70485
P- 41	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000
			1,14 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,042 /R x 24,86000 = 1,04412
			Subtotal...	1,04412
			1,04412	
			Materials:	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
			Subtotal...	0,08350
			0,08350	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01566
			COST DIRECTE	1,14328
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14328
P- 42	FR132432	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 0,963
			3,69 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 = 0,77369
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 = 1,37337
			Subtotal...	2,14706
			2,14706	
			Materials:	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 = 1,25350
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 = 0,26032
			Subtotal...	1,51382
			1,51382	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03221
			COST DIRECTE	3,69309
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,69309
P- 43	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000
			8,87 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Materials:	
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2218 x 40,00000 = 8,87200
			Subtotal...	8,87200
			8,87200	
			COST DIRECTE	8,87200
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,87200
P- 44	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000
			3,15 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Materials:	
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 3,15000 = 3,15000
			Subtotal...	3,15000
			3,15000	
			COST DIRECTE	3,15000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/lla, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 0,879
			82,89 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x 19,52000 = 15,54494
			Subtotal...	15,54494
			15,54494	
			Materials:	
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/lla de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,020 x 65,80000 = 67,11600
			Subtotal...	67,11600
			67,11600	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23317
			COST DIRECTE	82,89411
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,89411
P- 46	G3J1122A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics	Rend.: 1,013
			101,80 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600 /R x 23,38000 = 13,84798
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x 19,52000 = 11,56170
			Subtotal...	25,40968
			25,40968	
			Maquinària:	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246 /R x 50,90000 = 36,40883
			Subtotal...	36,40883
			36,40883	
			Materials:	
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100 x 18,10000 = 19,91000
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700 x 2,03000 = 1,42100
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000 x 1,24000 = 2,48000
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000 x 0,52000 = 1,04000
	B35A2148	u	Gabió 1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla	0,525 x 28,10000 = 14,75250
			Subtotal...	39,60350
			39,60350	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,38115
			COST DIRECTE	101,80316
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,80316

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,036
			27,61 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540 /R x 23,38000 = 12,18649
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x 20,76000 = 10,82085
			Subtotal...	23,00734
			23,00734	
			Materials:	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x 1,36000 = 0,13695
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x 0,38000 = 0,37620
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 227,13000 = 0,43155
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,0151 x 9,37000 = 0,14149
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x 2,57000 = 2,82700
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x 2,75000 = 0,11000
			Subtotal...	4,02319
			4,02319	
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,57518
			COST DIRECTE	27,60571
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,60571
P- 48	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,039
			3,56 €	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 = 0,90010
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 = 0,39962
			Subtotal...	1,29972
			1,29972	
			Materials:	
	B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 = 2,24400
			Subtotal...	2,24400
			2,24400	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01950
			COST DIRECTE	3,56322
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,56322

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	1,22160
			COST DIRECTE	1,22160
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160
P- 59	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,027 3,70 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 64,48000 = 2,51139
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,18948
			Subtotal...	3,70087
			COST DIRECTE	3,70087
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,70087
P- 60	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,232 8,50 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 6,05700
			Subtotal...	8,00900
Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 2,34750
			Subtotal...	2,34750
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03521
			COST DIRECTE	2,38271
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,38271
P- 61	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,041 7,61 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	Rend.: 1,040 2,86 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800
			Subtotal...	2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04392
			COST DIRECTE	2,97192
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97192
P- 65	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545 3,68 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 19,52000 = 0,19520
			Subtotal...	0,19520
Maquinària:				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x 88,61000 = 2,92393
	C1335080	h	Corró vibratori autopulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 51,34000 = 2,56700
			Subtotal...	5,49093
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08236
			COST DIRECTE	5,57329
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,57329
P- 66	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893 16,34 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x 19,52000 = 0,48800
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x 20,19000 = 9,08550
			Subtotal...	9,57350
Maquinària:				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x 88,61000 = 1,41776
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,600 /R x 5,76000 = 3,45600
			Subtotal...	4,87376
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07311
			COST DIRECTE	4,94687
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,94687

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	7,80800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11712
			COST DIRECTE	7,92512
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92512

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	7,80800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11712
			COST DIRECTE	7,92512
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92512
P- 62	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,034 4,79 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140 /R x 20,19000 = 2,82660
			Subtotal...	2,82660
Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x 15,65000 = 1,09550
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x 50,90000 = 0,98499
			Subtotal...	2,01447
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03022
			COST DIRECTE	2,04469
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,04469
P- 63	K219CC13	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,040 8,29 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 6,05700
			Subtotal...	6,05700
Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 2,34750
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 = 0,12725
			Subtotal...	2,47475
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03712
			COST DIRECTE	2,51187
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,51187

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				16,33915
P- 67	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	Rend.: 1,114 1,32 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 = 0,28056
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	0,48816
Materials:				
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 = 0,01404
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
			Subtotal...	0,87888
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01318
			COST DIRECTE	0,89206
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,89206
P- 68	LDH12110	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	Rend.: 1,000 238,99 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Materials:				
	BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,3973 x 171,04000 = 238,99419
			Subtotal...	238,99419
			COST DIRECTE	238,99419
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	238,99419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				16,33915

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 65

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	2.536,68 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	1,00 €
FU1PA34	U	Partida Alçada de supressió temporal del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	400,00 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	222,19 €
P- 2	E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari (TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	31,16 €
P- 3	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,34 €
P- 4	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P- 5	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	16,59 €
P- 6	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	14,59 €
P- 7	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 8	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-CINC EUROS AMB CINCO CÈNTIMS)	75,05 €
P- 9	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,98 €
P- 10	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 11	F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80 €
P- 12	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 13	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 14	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	8,28 €
P- 15	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	10,81 €
P- 17	F965A3MI	m	Vorada recta de MITGES peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	34,35 €
P- 18	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	26,39 €
P- 19	F965P3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	34,45 €
P- 20	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,48 €
P- 21	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	9,43 €
P- 22	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	36,50 €
P- 23	F9E1521G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51 €
P- 24	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	27,90 €
P- 25	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P- 26	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €
P- 27	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36 €
P- 28	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54 €
P- 29	FB121AAE	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèdoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	101,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00 €
P- 31	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	20,67 €
P- 32	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	58,95 €
P- 33	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	64,41 €
P- 34	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P- 35	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27 €
P- 36	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P- 37	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78 €
P- 38	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €
P- 39	FR7212J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m ² , aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m ²), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m ² (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 40	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	34,70 €
P- 41	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P- 42	FR132432	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m ² , col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m ² i amb part proporcional de rasa superior de fixació (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69 €
P- 43	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m ³ , procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 45	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	82,89 €
P- 46	G3J1122A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics (CENT UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	101,80 €
P- 47	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	27,61 €
P- 48	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m ² , col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P- 49	G965BADH	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,94 €
P- 50	G9GA5P45	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	92,57 €
P- 51	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	23,92 €
P- 52	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 53	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m ² , escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 54	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 55	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 56	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	21,01 €
P- 57	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €
P- 58	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70 €
P- 60	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €
P- 61	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P- 62	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79 €
P- 63	K219CC13	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P- 64	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària (DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2,86 €
P- 65	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P- 66	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (SETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,34 €
P- 67	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32 €
P- 68	LDH12110	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	238,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	222,19 €
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,25000 €
			Altres conceptes	183,19 €
P- 2	E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari	31,16 €
	B0E244L1		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,50420 €
			Altres conceptes	18,66 €
P- 3	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	26,34 €
			Altres conceptes	26,34 €
P- 4	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	4,76 €
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,45106 €
			Altres conceptes	2,31 €
P- 5	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	16,59 €
	B0111000		Aigua	0,00100 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20281 €
	B8J55402		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	8,26100 €
			Altres conceptes	8,13 €
P- 6	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,59 €
			Altres conceptes	14,59 €
P- 7	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 8	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	75,05 €
			Altres conceptes	75,05 €
P- 9	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	9,98 €
			Altres conceptes	9,98 €
P- 10	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,08 €
P- 11	F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,80 €
			Altres conceptes	6,80 €
P- 12	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	6,18 €
			Altres conceptes	6,18 €
P- 13	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,81 €
			Altres conceptes	3,81 €
P- 14	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	8,28 €
			Altres conceptes	8,28 €
P- 15	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,44 €
	B2RA71H0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,44000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 16	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	10,81 €
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	6,02700 €
			Altres conceptes	4,78 €
P- 17	F965A3MI	m	Vorada recta de MITGES peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	34,35 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,51372 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	27,17 €
P- 18	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,39 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965A6D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,16600 €
			Altres conceptes	15,41 €
P- 19	F965P3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	34,45 €
	B06NPF2P		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	2,55156 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	27,24 €
P- 20	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,48 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16016 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681 €
	B97422A1		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250 €
			Altres conceptes	5,62 €
P- 21	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	9,43 €
	B064C26D		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	7,55568 €
			Altres conceptes	1,87 €
P- 22	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	36,50 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	28,99 €
P- 23	F9E1521G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	36,51 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
			Altres conceptes	28,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	27,90 €
	B08AD00F B9G8C0AS		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques Altres conceptes	2,23250 € 17,56125 € 8,11 €
P- 25	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm Altres conceptes	4,58 € 4,58 €
P- 26	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític Altres conceptes	3,52 € 3,32580 € 0,19 €
P- 27	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 Altres conceptes	0,36 € 0,24000 € 0,12 €
P- 28	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Altres conceptes	3,54 € 0,02153 € 2,62800 € 0,89 €
P- 29	FB121AAE	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària Altres conceptes	101,22 € 0,33990 € 73,16000 € 27,72 €
P- 30	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3 Altres conceptes	28,00 € 11,49540 € 16,50 €
P- 31	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Grava de pedrera, per a drens Altres conceptes	20,67 € 3,09151 € 17,58 €
P- 32	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	58,95 € 0,20840 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZ3170		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes Altres conceptes	39,15000 € 19,59 €
P- 33	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer Altres conceptes	64,41 € 55,91000 € 8,50 €
P- 34	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additiu 1:4, elaborat a l'obra Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada Altres conceptes	50,90 € 31,87800 € 19,02 €
P- 35	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa Altres conceptes	0,27 € 0,27 €
P- 36	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor Altres conceptes	0,15 € 0,15 €
P- 37	FR4DN414 BR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l Altres conceptes	1,78 € 1,78000 € 0,00 €
P- 38	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg Aigua Altres conceptes	2,39 € 0,00501 € 2,38 €
P- 39	FR7212J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 Aigua Bioactivador microbià Estabilitzant sintètic de base acrílica Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicorta Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N Altres conceptes	1,90 € 0,00334 € 0,09930 € 0,36945 € 0,16560 € 0,18400 € 0,50120 € 0,58 €
P- 40	FRB5P2A1 BRB5P2A0	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda Altres conceptes	34,70 € 7,42500 € 27,28 €
P- 41	FRF11270 B0111000	u	Reg d'arbrust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m Aigua	1,14 € 0,08350 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,06 €
P- 42	FRI32432	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	3,69 €
	BR131240		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,25350 €
			Altres conceptes	2,44 €
P- 43	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,87 €
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,87200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 44	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 45	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	82,89 €
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	67,11600 €
			Altres conceptes	15,77 €
P- 46	G3J1122A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics	101,80 €
	B0342500		Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	19,91000 €
	B0A12000		Filferro acer galvanitzat	1,42100 €
	B0D81580		Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,48000 €
	B0DZP500		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,04000 €
	B35A2148		Gabió 1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla	14,75250 €
			Altres conceptes	62,20 €
P- 47	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	27,61 €
	B0A31000		Clau acer	0,13695 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,43155 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14149 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,82700 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,11000 €
			Altres conceptes	23,59 €
P- 48	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	3,56 €
	B7B111G0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,24400 €
			Altres conceptes	1,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	G965BADH	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	25,94 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,48381 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965BAD0		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	8,19000 €
			Altres conceptes	9,17 €
P- 50	G9GA5P45	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	92,57 €
	B064C26C		Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	80,73450 €
			Altres conceptes	11,84 €
P- 51	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	23,92 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a dren	8,55973 €
	BD5B1F00		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,20500 €
			Altres conceptes	13,16 €
P- 52	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	0,39 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 53	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	2,31 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,13780 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 54	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	3,04 €
			Altres conceptes	3,04 €
P- 55	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	21,60 €
			Altres conceptes	21,60 €
P- 56	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	21,01 €
			Altres conceptes	21,01 €
P- 57	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BV21760A		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 58	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 59	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,70 €
			Altres conceptes	3,70 €
P- 60	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,50 €
			Altres conceptes	8,50 €
P- 61	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,61 €
			Altres conceptes	7,61 €
P- 62	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,79 €
			Altres conceptes	4,79 €
P- 63	K219CC13	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	8,29 €
			Altres conceptes	8,29 €
P- 64	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	2,86 €
			Altres conceptes	2,86 €
P- 65	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	3,68 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 66	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	16,34 €
			Altres conceptes	16,34 €
P- 67	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escapes fetes in situ	1,32 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01404 €
			Altres conceptes	1,31 €
P- 68	LDH12110	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	238,99 €

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	TALUS A PLAÇA								
2						190,000	190,000	C#*D#*E#*F#	
3	PREVISIÓ					1.100,000	1.100,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.290,000		
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ÀMBIT								
2						3.182,000	3.182,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3.182,000		
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ESCALES C/ PONTEVEDRA								
2			1,800	11,300	0,200	2,000	8,136	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							8,136		
4	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PEU TALUD PLAÇA								
2				48,000	1,000		48,000	C#*D#*E#*F#	
3	LATERAL ESCALA C/ PONTEVEDRA		1,500	13,000	2,500		48,750	C#*D#*E#*F#	
4	RASA DESGUÀS PLAÇA			5,500	2,000		11,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							107,750		
5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	NOVA VORERA PLAÇA								
2					0,200	33,000	6,600	C#*D#*E#*F#	
3	PLATAFORMA INTERMITJA				0,200	24,000	4,800	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							11,400		

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

6 F2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,300		111,000	255,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **255,300**

7 F21QQA01 u Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 F21Q1121 u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

9 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 E21R12A5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						27,000	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

11 K219CC13 m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,500	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

12 K2194A11 m2 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA DESGUAS					3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

13 K2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA DESGUAS					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 K2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 K2192913 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,400		2,000	6,800	C#*D#*E#*F#
2				1,000		2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

16 K2241200 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

17 K2194721 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,300	45,000			13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

18 F21H1641 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						11,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

19 F2168943 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURET INFERIOR LATERAL ACCÉS							
2				1,500	1,400		2,100	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **2,100**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA DESGUAS							
2				5,500	1,500		8,250	C#*D#*E#*F#
3	RASA DREN TALUS PLAÇA			48,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,250**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE GABIONS C PONTEVEDRA							
2			2,500	12,000	0,300		9,000	C#*D#*E#*F#
3	BASE GABIONS PLAÇA		1,200	48,000	0,300		17,280	C#*D#*E#*F#
4	TRASDOS GABIONS		2,500	60,000	0,800		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,280**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES C PONTEVEDRA		2,000			20,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES C PONTEVEDRA		1,000		0,500	20,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2					0,500	20,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					20,000	80,000	1.600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.600,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS							
2				12,000	0,600	4,000	28,800	C#*D#*E#*F#
3	GRAONAT			2,000	0,400	40,000	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA VORERA PLAÇA							
2						33,000	33,000	C#*D#*E#*F#
3	VORERA ACCÉS INFERIOR					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
4	PLATAFORMA INTERMITJA					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	G9GA5P45	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ SOTA PANOT							
2			0,600	1,800	0,150	6,000	0,972	C#*D#*E#*F#
3	DESGUAS		1,000	1,000	0,150	6,000	0,900	C#*D#*E#*F#
4	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES		1,000	1,000	0,150	5,000	0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,622**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA VORERA PLAÇA					33,000	33,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

3						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
5						18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
6	PREVISIÓ SOTA PANOT		0,600	1,800		6,000	6,480	C#*D#*E#*F#
8						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
12						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,480

9 E618561K m2 Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR PLAÇA		1,000	45,000	0,200		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 E8J5542E m Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	47,000			47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

11 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F9E1521G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPLAN PREVIS ESCALES		0,600	1,800	1,000	6,000	6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,480

13 F965A6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

14	G965BADH	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 F97422AA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPOSICIO DESGUAS					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 F965P3C5 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES CARRER PONTEVEDRA					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	PLATAFORMA INTERMITJA					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

17 F965A3M1 m Vorada recta de MITGES peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMI D'UNIO ENTRE ACCESOS					13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
2	CAMI PUJADA A LA COTA MAXIMA					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

18 F978PAD1 m Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA C PONTEVEDRA			11,000		3,000	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

19 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

2						3,500	3,500	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--	--	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

20 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPOSICIÓ DESGUAS							
2						3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

21 FRB5P2A1 m Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	1,000	52,000	104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

22 G3J1122A m3 Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR PLAÇA			2,000		23,000	46,000	C#*D#*E#*F#
2	MURS ESCALES C PONTEVEDRA			2,000		12,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3	PREVISIO			2,000		5,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

23 FB121AAE m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA ACCES INFERIOR			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

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

1 E81136K3 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				45,000	0,800		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

2	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				45,000	0,800		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUAS

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

1 GD5A5F05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DARRERE MURET PLAÇA							
2				47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
3	DARRERE MURET PLAÇA			47,000			47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,000**

2 FD7JJ186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 LDH12110 u Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 FDK262G8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1 FR7212J0 m2 Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FRANJA MURET PLAÇA		0,500	44,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3	LATERAL VORERA PLAÇA					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

2 FR4DN414 u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS PLAÇA			45,000		2,500	112,500	C#*D#*E#*F#
2	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 1			20,000		2,500	50,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 2			20,000		2,500	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 212,500

3 FR682111 u Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS PLAÇA			45,000		2,500	112,500	C#*D#*E#*F#
2	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 1			20,000		2,500	50,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 2			20,000		2,500	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 212,500

4 GR3P1C16 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS PLAÇA			0,150		140,000	21,000	C#*D#*E#*F#
2	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 1			0,150		30,000	4,500	C#*D#*E#*F#
3	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 2			0,150		30,000	4,500	C#*D#*E#*F#
4	LATERAL VORERA PLAÇA			0,150		9,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,350

5 GR341112 m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

1	TALUS PLAÇA			1,000		140,000	140,000	C#*D#*E#*F#
2	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 1			1,000		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 2			1,000		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
4	LATERAL VORERA PLAÇA			1,000		9,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,000

6 GR266537 m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS PLAÇA			1,000		140,000	140,000	C#*D#*E#*F#
2	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 1			1,000		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 2			1,000		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
4	LATERAL VORERA PLAÇA			1,000		9,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,000

7 FRI32432 m2 Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALUS PLAÇA			1,000		140,000	140,000	C#*D#*E#*F#
2	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 1			1,000		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3	TALUS ESCALA C PONTEVEDRA 2			1,000		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

8 G7B111G0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBOLCALL DREN		3,500	47,000			164,500	C#*D#*E#*F#
2	TRASDOS GABIONS		1,500	2,000		10,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3			1,500	2,000		23,000	69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 263,500

9 FRF11270 u Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

1	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO ACCES C PONTEVEDRA					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	FB121AAE	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES C PONTEVEDRA			11,000		4,000	44,000	C#*D#*E#*F#
2				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3				13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

3	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

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

1	FU1PA34	U	Partida Alçada de supressió temporal del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.
---	---------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

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

1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES, ELEMENTS DE FUSTA, ARBRES							

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

2						34,500	34,500	C#*D#*E#*F#
3	FORMIGÓ, PANOT, VORADES							
4						1,500	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					71,000	71,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,000**

3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					71,000	71,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,000**

4	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGO PANOT VORADES					1,500	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES					34,500	34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,500**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

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

1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.063,040				1.063,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.063,040

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 35)	0,27	1.290,000	348,30
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 36)	0,15	3.182,000	477,30
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 12)	6,18	8,136	50,28
4	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 14)	8,28	107,750	892,17
5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 13)	3,81	11,400	43,43
6	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	1,22	255,300	311,47
7	F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	6,80	20,000	136,00
8	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 9)	9,98	9,000	89,82
9	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 10)	4,08	2,000	8,16
10	E21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 1)	222,19	27,000	5.999,13
11	K219CC13	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 63)	8,29	1,500	12,44
12	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 62)	4,79	3,500	16,77
13	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 58)	1,22	3,000	3,66
14	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	3,70	1,000	3,70
15	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 60)	8,50	8,800	74,80
16	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària (P - 64)	2,86	5,500	15,73
17	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 61)	7,61	13,500	102,74
18	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	75,05	11,000	825,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

19	F2168943	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	14,59	2,100	30,64
TOTAL			CAPÍTOL 01.01			9.442,09

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (P - 66)	16,34	32,250	526,97
2	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (P - 65)	3,68	146,280	538,31
TOTAL			CAPÍTOL 01.02			1.065,28

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 16)	10,81	40,000	432,40
2	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	82,89	20,000	1.657,80
3	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de limit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (P - 67)	1,32	1.600,000	2.112,00
4	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 47)	27,61	60,800	1.678,69
5	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 24)	27,90	61,000	1.701,90
6	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (P - 25)	4,58	10,000	45,80
7	G9GA5P45	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual (P - 50)	92,57	2,622	242,72
8	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 28)	3,54	83,480	295,52
9	E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari (P - 2)	31,16	9,000	280,44
10	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 5)	16,59	47,000	779,73

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

11	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 22)	36,50	1,000	36,50
12	F9E1521G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 23)	36,51	6,480	236,58
13	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 18)	26,39	1,000	26,39
14	G965BADH	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 49)	25,94	2,000	51,88
15	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 20)	9,48	3,000	28,44
16	F965P3C5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	34,45	8,000	275,60
17	F965A3MI	m	Vorada recta de MITGES peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (P - 17)	34,35	24,000	824,40
18	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 21)	9,43	33,000	311,19
19	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 27)	0,36	3,500	1,26
20	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 26)	3,52	3,500	12,32
21	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat (P - 40)	34,70	104,000	3.608,80
22	G3J1122A	m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics (P - 46)	101,80	80,000	8.144,00

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

23	FB121AAE	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 29)	101,22	20,000	2.024,40
TOTAL			CAPÍTOL 01.03	24.808,76		

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (P - 3)	26,34	36,000	948,24
2	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 4)	4,76	36,000	171,36
TOTAL			CAPÍTOL 01.04	1.119,60		

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 51)	23,92	94,000	2.248,48
2	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	28,00	5,000	140,00
3	LDH12110	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna (P - 68)	238,99	1,000	238,99
4	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 31)	20,67	1,000	20,67
5	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 32)	58,95	1,000	58,95
TOTAL			CAPÍTOL 01.05	2.707,09		

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 (P - 39)	1,90	31,000	58,90
2	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 37)	1,78	212,500	378,25
3	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans	2,39	212,500	507,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

4	GR3P1C16	m3	manuels, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 38)	3,04	31,350	95,30
5	GR341112	m2	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 54)	2,31	209,000	482,79
6	GR266537	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 53)	0,39	209,000	81,51
7	FRI32432	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 52)	3,69	200,000	738,00
8	G7B111G0	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 42)	3,56	263,500	938,06
9	FRF11270	u	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 48)	1,14	75,000	85,50
TOTAL			CAPÍTOL 01.06	3.366,19		

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra (P - 34)	50,90	2,000	101,80
2	FB121AAE	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 29)	101,22	77,000	7.793,94
3	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 33)	64,41	2,000	128,82
TOTAL			CAPÍTOL 01.07	8.024,56		

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FU1PA34	U	Partida Alçada de supressió temporal del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions. (P - 0)	400,00	1,000	400,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.08	400,00		

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació	21,01	36,000	756,36

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	H2RA450E0	m3	autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 56)	21,60	71,000	1.533,60
3	G2RA7LP0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 55)	3,15	71,000	223,65
4	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 44)	9,44	1,500	14,16
5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	8,87	34,500	306,02
TOTAL			CAPÍTOL	01.09		2.833,79

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
 CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 57)	82,85	1,000	82,85
TOTAL			CAPÍTOL	01.10		82,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
 CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	1,00	1.063,040	1.063,04
TOTAL			CAPÍTOL	01.11		1.063,04

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
 CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	2.536,68	1,000	2.536,68
TOTAL			CAPÍTOL	01.12		2.536,68

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	9.442,09
Capítol	01.02	TERRAPLENAT	1.065,28
Capítol	01.03	PAVIMENTS	24.808,76
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	1.119,60
Capítol	01.05	DESGUÀS	2.707,09
Capítol	01.06	JARDINERIA	3.366,19
Capítol	01.07	ELEMENTS	8.024,56
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	400,00
Capítol	01.09	RESIDUS	2.833,79
Capítol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	82,85
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	1.063,04
Capítol	01.12	IMPREVISTOS	2.536,68
Obra	01	Presupuesto 2016.1	57.449,93
			57.449,93

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	57.449,93
			57.449,93

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	57.449,93
13 % Despeses generals SOBRE 57.449,93.....	7.468,49
6 % Benefici industrial SOBRE 57.449,93.....	3.447,00
	<hr/>
Subtotal	68.365,42
21 % IVA SOBRE 68.365,42.....	14.356,74
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 82.722,16

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

(VUITANTA-DOS MIL SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

6. PRESSUPOST ÀMBIT 5

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	5,76 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulats per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsats pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenes	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,22 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,24 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Filleró recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moilbé, de designació AISI 316	2,31 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	40,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,90 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,38 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	7,80 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mesccla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	50,48 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	22,79 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €
BD7JU180	m	Tub de parets estructurada, amb parets interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,27 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	171,04 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balancí infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.675,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUJ80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			51,34510
			51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,18171
			COST DIRECTE
			70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			70,94431
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			56,61410
			56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,21331
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal...
			22,20900
			22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal...
			1,02600
			1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			54,40760
			54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,22209
			COST DIRECTE
			77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			77,86469
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,80670
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal...
			54,47210
			54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,20190
			COST DIRECTE
			76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			76,06100
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			158,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal...		135,57010	135,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			158,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			128,01 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
			Subtotal...		105,35860	105,35860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			128,00985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,00985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E21R12A5	u		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Rend.: 0,985			222,19 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	28,01000 =	45,49848		
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	24,86000 =	20,19086		
			Subtotal...		65,68934	65,68934	
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x	45,42000 =	50,72284		
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,82000 =	11,22437		
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	46,41000 =	49,47259		
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,14000 =	5,10051		
			Subtotal...		116,52031	116,52031	
Materials:							
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	45,00000 =	6,75000		
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	75,00000 =	32,25000		
			Subtotal...		39,00000	39,00000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,98534	
			COST DIRECTE			222,19499	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,19499	
E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			7,28 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:							
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	50,90000 =	7,27870		
			Subtotal...		7,27870	7,27870	
			COST DIRECTE			7,27870	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,27870	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E618561K	m2		Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, lliis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calçari	Rend.: 1,000 29,27 €
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,440 /R x 23,38000 = 10,28720
A0140000	h		Manobre	0,220 /R x 19,52000 = 4,29440
			Subtotal...	14,58160
Materials:				
B0E244L1	u		Bloc foradat de morter de ciment, lliis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x 1,00000 = 11,96280
D070A4D1	m3		Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x 158,22135 = 2,35750
			Subtotal...	14,32030
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,36454
			COST DIRECTE	29,26644
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,26644
E81136K3	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	Rend.: 0,853 26,34 €
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,580 /R x 23,38000 = 15,89730
A0140000	h		Manobre	0,290 /R x 19,52000 = 6,63634
			Subtotal...	22,53364
Materials:				
D070A4D1	m3		Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 158,22135 = 3,24354
			Subtotal...	3,24354
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56334
			COST DIRECTE	26,34052
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,34052
E898D240	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat lliis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,000 5,03 €
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 = 2,33800
A013D000	h		Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	2,54560
Materials:				
B89ZPE00	kg		Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 = 2,45106
			Subtotal...	2,45106
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03818
			COST DIRECTE	5,03484
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,03484
E8AB1CC1	m2		Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro	Rend.: 0,360 31,67 €
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,390 /R x 23,38000 = 25,32833
A013D000	h		Ajudant pintor	0,040 /R x 20,76000 = 2,30667
			Subtotal...	27,63500
Materials:				
B8AZC100	kg		Vernís de poliuretà d'1 component	0,2525 x 10,24000 = 2,58560
B8ZA3000	kg		Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x 6,90000 = 1,03500
			Subtotal...	3,62060
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41453
			COST DIRECTE	31,67012
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,67012
E8J5542E	m		Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000 15,85 €
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
A0150000	h		Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 = 0,64608
			Subtotal...	7,27408
Maquinària:				
C1704100	h		Mesclador continu amb silja per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 = 0,00374
			Subtotal...	0,00374
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3		Aigua	0,0006 x 1,67000 = 0,00100
B0710250	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0067 x 30,27000 = 0,20281
B8J55402	m		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100 x 7,51000 = 8,26100
			Subtotal...	8,46481
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10911
			COST DIRECTE	15,85174
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,85174
F21H1641	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 77,30 €
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,83200
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
A0150000	h		Manobre especialista	1,125 /R x 20,19000 = 22,71375
			Subtotal...	38,47695
Maquinària:				
C1101100	h		Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 14,87000 = 16,72875
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,500 /R x 43,03000 = 21,51500
			Subtotal...	38,24375
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,57715
			COST DIRECTE	77,29785
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,29785
F21Q1121	u		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 10,21 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,200 /R x 20,19000 = 4,03800
			Subtotal...	4,03800
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 15,65000 = 1,56500
C1503000	h		Camió grua	0,100 /R x 45,42000 = 4,54200
			Subtotal...	6,10700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06057
			COST DIRECTE	10,20557
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,20557
F21QA981	u		Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 51,03 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...	20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
			Subtotal...	30,53500
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,30285
			COST DIRECTE	51,02785
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,02785
F21QA01	u		Retirada de pila formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 7,08 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
			Subtotal...	5,04750
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 15,65000 = 1,95625
			Subtotal...	1,95625
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07571
			COST DIRECTE	7,07946
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,07946
F2225241	m3		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 8,27 €
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,020 /R x 19,52000 = 0,39040
			Subtotal...	0,39040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
C13124C0	h		Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 149,16000 = 7,87565
			Subtotal...	7,87565 7,87565
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00586
			COST DIRECTE	8,27191
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,27191
F32515G1	m3		Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000 83,65 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x 23,38000 = 3,27320
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
			Subtotal...	14,20440 14,20440
Materials:				
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/lla de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050 x 65,80000 = 69,09000
			Subtotal...	69,09000 69,09000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,35511
			COST DIRECTE	83,64951
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,64951
F32B300P	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,27 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 23,38000 = 0,18704
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	0,39464 0,39464
Materials:				
B0A14200	kg		Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,17000 = 0,00714
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
			Subtotal...	0,87198 0,87198
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00592
			COST DIRECTE	1,27254
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,27254

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9AQU210	m3		Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodó, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,030 45,56 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,94757
			Subtotal...	0,94757 0,94757
Maquinària:				
C13361P0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R x 63,84000 = 30,99029
			Subtotal...	30,99029 30,99029
Materials:				
B031U210	m3		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x 11,83000 = 13,60450
			Subtotal...	13,60450 13,60450
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01421
			COST DIRECTE	45,5657
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,5657
FBA1A110	m		Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569 2,01 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,014 /R x 23,38000 = 0,57525
A0140000	h		Manobre	0,007 /R x 19,52000 = 0,24014
			Subtotal...	0,81539 0,81539
Maquinària:				
C1B02A00	h		Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x 34,77000 = 0,42775
			Subtotal...	0,42775 0,42775
Materials:				
BBA11000	kg		Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x 8,11000 = 0,61231
BBA1M000	kg		Microesferes de vidre	0,0388 x 3,72000 = 0,14434
			Subtotal...	0,75665 0,75665
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01223
			COST DIRECTE	2,01202
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,01202

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F921101F	m3		Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 2,009 23,33 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,48581
			Subtotal...	0,48581 0,48581
Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 1,02021
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x 67,39000 = 1,17404
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 0,52875
			Subtotal...	2,72300 2,72300
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
B0371000	m3		Tot-u natural	1,150 x 17,42000 = 20,03300
			Subtotal...	20,11650 20,11650
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00729
			COST DIRECTE	23,33260
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,33260
F9A1201L	m3		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	Rend.: 1,000 28,03 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
			Subtotal...	0,97600 0,97600
Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 2,04960
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x 67,39000 = 4,71730
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 1,06225
			Subtotal...	7,82915 7,82915
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
B0321000	m3		Sauló sense garbellar	1,150 x 16,63000 = 19,12450
			Subtotal...	19,20800 19,20800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01464
			COST DIRECTE	28,02779
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,02779

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000 63,00 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
			Subtotal...	15,17380 15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/ll de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
BD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x 40,84000 = 42,88200
			Subtotal...	47,59836 47,59836
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22761
			COST DIRECTE	62,99977
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,99977
FD5Z9CC4	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 59,73 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 23,38000 = 9,81960
A0140000	h		Manobre	0,420 /R x 19,52000 = 8,19840
			Subtotal...	18,01800 18,01800
Materials:				
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 30,27000 = 1,21080
BD5Z9CC0	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 40,23000 = 40,23000
			Subtotal...	41,44080 41,44080
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27027
			COST DIRECTE	59,72907
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,72907

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FD7JJ186	m		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	Rend.: 1,048 20,63 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,210 /R x 24,16000 = 4,84122
A013M000	h		Ajudant muntador	0,210 /R x 20,76000 = 4,15992
			Subtotal...	9,00114
Materials:				
BD7JJ180	m		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 11,27000 = 11,49540
			Subtotal...	11,49540
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13502
			COST DIRECTE	20,63156
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,63156
FDD15224	m		Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000 224,78 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	4,560 /R x 23,38000 = 106,61280
A0140000	h		Manobre	4,560 /R x 19,52000 = 89,01120
			Subtotal...	195,62400
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,005 x 1,67000 = 0,00835
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x 103,30000 = 1,37389
B0F1DHA1	u		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034 x 0,13000 = 15,47442
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1231 x 76,06100 = 9,36311
			Subtotal...	26,21977
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,93436
			COST DIRECTE	224,77813
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	224,77813

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ42AE10	u		PILONA HOSPITALET EXTRAÏBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 57,19 €
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,463 /R x 23,38000 = 10,82494
A0140000	h		Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	32,29694
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	1,100 /R x 3,26000 = 3,58600
			Subtotal...	3,58600
Materials:				
BQ42AE10	u		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 100 mm de diàmetre, per a encastar	0,100 x 144,80000 = 14,48000
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 76,21331 = 6,02085
			Subtotal...	20,50085
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,80742
			COST DIRECTE	57,19121
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19121
FQAB1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,175 1.319,49 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500 /R x 24,16000 = 345,14286
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500 /R x 20,76000 = 296,57143
			Subtotal...	641,71429
Materials:				
BQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000 x 637,00000 = 637,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	668,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	9,62571
			COST DIRECTE	1.319,48588
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.319,48588

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQAD1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogon de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,631 3.995,17 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 153,15372
A013M000	h		Ajudant muntador	4,000 /R x 20,76000 = 131,60063
			Subtotal...	284,75435
Materials:				
BQAD1110	u		Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000 x 3,675,00000 = 3,675,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	3.706,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,27132
			COST DIRECTE	3.995,17155
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.995,17155
FQAE2591	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 1,000 2.213,41 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 96,64000
A013M000	h		Ajudant muntador	6,000 /R x 20,76000 = 124,56000
			Subtotal...	221,20000
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	6,000 /R x 3,26000 = 19,56000
			Subtotal...	19,56000
Materials:				
BQAE2590	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçada, amb 4 punts d'ancoratge	0,7675 x 2.565,90000 = 1.969,32825
			Subtotal...	1.969,32825

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDDZ51D9	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000 17,06 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 23,38000 = 7,01400
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600
			Subtotal...	12,87000
Materials:				
BDDZ51D0	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x 2,78000 = 2,78000
D070AB1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x 128,00985 = 1,21609
			Subtotal...	3,99609
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19305
			COST DIRECTE	17,05914
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,05914
FQ115TQ2	u		Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de largària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000 74,98 €
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	1,190 /R x 23,38000 = 27,82220
A0140000	h		Manobre	1,140 /R x 19,52000 = 22,25280
			Subtotal...	50,07500
Materials:				
BQ115TQ1	u		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de largària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	0,0068 x 209,99000 = 1,42793
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2916 x 76,21331 = 22,22380
			Subtotal...	23,65173
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,25188
			COST DIRECTE	74,97860
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,97860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	3,31800
			COST DIRECTE	2.213,40625
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.213,40625
FR44F22C	u		Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 121,61 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Materials:				
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 121,61000 = 121,61000
			Subtotal...	121,61000 121,61000
			COST DIRECTE	121,61000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,61000
FR4DN414	u		Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000 1,78 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Materials:				
BR4DN414	u		Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
			Subtotal...	1,78000 1,78000
			COST DIRECTE	1,78000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,78000
FR611129	u		Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000 41,96 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 28,01000 = 1,12040
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 26,24000 = 2,09920
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,160 /R x 24,86000 = 3,97760
			Subtotal...	7,19720 7,19720
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 50,90000 = 11,06566
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,070 /R x 42,49000 = 2,97430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	14,03996 14,03996
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0768 x 1,67000 = 0,12826
B0315600	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,4032 x 39,18000 = 15,79738
BR341110	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152 x 40,72000 = 4,69094
			Subtotal...	20,61658 20,61658
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10796
			COST DIRECTE	41,96170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,96170
FR682111	u		Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 2,30 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,22408
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,41984
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,61590
			Subtotal...	2,25982 2,25982
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
			Subtotal...	0,00501 0,00501
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03390
			COST DIRECTE	2,29873
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,29873
FR9AUA80	m		Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo-locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçària vista	Rend.: 0,772 115,59 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 = 13,62824
A013A000	h		Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 = 12,19430
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 11,37824
			Subtotal...	37,20078 37,20078
Materials:				
B064100C	m3		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 = 2,09510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUA80	m		Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 = 61,21000
BR9AUZ10	u		Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 = 14,53000
			Subtotal...	77,83510 77,83510
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,55801
			COST DIRECTE	115,59389
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	115,59389
FR9FP6AF	m		Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 27,50 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 28,01000 = 7,00250
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,250 /R x 24,86000 = 6,21500
			Subtotal...	13,21750 13,21750
Maquinària:				
C13161D0	h		Mincarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x 46,62000 = 1,86480
			Subtotal...	1,86480 1,86480
Materials:				
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 8,16000 = 8,97600
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040 x 77,86469 = 3,11459
			Subtotal...	12,09059 12,09059
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,33044
			COST DIRECTE	27,50333
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,50333
FRB5P2A1	m		Grat d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	Rend.: 1,020 25,73 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,325 /R x 28,01000 = 8,92475
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,325 /R x 24,86000 = 7,92108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	16,84583 16,84583
Maquinària:				
CRE23000	h		Motoserra	0,325 /R x 3,14000 = 1,00049
			Subtotal...	1,00049 1,00049
Materials:				
BRB5P2A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 6,75000 = 7,42500
D0B27A00	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x 0,84384 = 0,21096
			Subtotal...	7,63596 7,63596
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25269
			COST DIRECTE	25,73497
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,73497
FRBFP6A8	m2		Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,000 207,07 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,800 /R x 28,01000 = 22,40800
A013P000	h		Ajudant jardiner	1,600 /R x 24,86000 = 39,77600
			Subtotal...	62,18400 62,18400
Maquinària:				
C13161E0	h		Mincarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150 /R x 48,46000 = 7,26900
CRE23000	h		Motoserra	0,800 /R x 3,14000 = 2,51200
			Subtotal...	9,78100 9,78100
Materials:				
B0B2N210	kg		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molió, de designació AISI 316	0,500 x 2,31000 = 1,15500
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	10,500 x 8,16000 = 85,68000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x 77,86469 = 46,71881
			Subtotal...	133,55381 133,55381
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,55460
			COST DIRECTE	207,07341
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,07341
FR132432	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 0,963 3,69 €
Mà d'obra:				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 =	0,77369
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 =	1,37337
Subtotal...				2,14706
Materials:				
BR131240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 =	1,25350
DOB27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 =	0,26032
Subtotal...				1,51382
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03221
COST DIRECTE				3,69309
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,69309
G7B11100	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000 3,61 €
Mà d'obra:				
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 =	0,93520
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 =	0,41520
Subtotal...				1,35040
Materials:				
B7B11100	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 =	2,24400
Subtotal...				2,24400
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02026
COST DIRECTE				3,61466
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,61466

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G965BAD9	m		Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,044 28,58 €
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 =	5,82261
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 =	8,78774
Subtotal...				14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 =	5,46734
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,80000 =	8,19000
Subtotal...				13,75420
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,21916
COST DIRECTE				28,58371
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,58371
G9GA5P45	m3		Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000 89,89 €
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x 23,38000 =	1,80026
A0140000	h	Manobre	0,240 /R x 19,52000 =	4,68480
Subtotal...				6,48506
Maquinària:				
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x 78,03000 =	2,57499
Subtotal...				2,57499
Materials:				
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 76,89000 =	80,73450
Subtotal...				80,73450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09728
COST DIRECTE				89,89183
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,89183
GD5A5F05	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i rebert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000 24,57 €
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 23,38000 =	3,97460
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 =	5,66080
Subtotal...				9,63540
Maquinària:				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R x 50,90000 =	3,46120
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 5,67000 =	0,56700
Subtotal...				4,02820
Materials:				
B0330020	t	Grava de pedrera, per a dreus	0,479 x 17,87000 =	8,55973
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 =	2,20500
Subtotal...				10,76473
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14453
COST DIRECTE				24,57286
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,57286
GD5G1150	m		Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,920 34,78 €
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 =	2,54130
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 =	4,24348
Subtotal...				6,78478
Maquinària:				
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 =	0,46772
Subtotal...				0,46772
Materials:				
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 =	2,35818
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 22,79000 =	25,06900
Subtotal...				27,42718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10177
COST DIRECTE				34,78145
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,78145
K2164771	m2		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 13,07 €
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,52000 =	5,85600
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	6,05700
Subtotal...				11,91300
Maquinària:				
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 =	0,97800
Subtotal...				0,97800
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17870
COST DIRECTE				13,06970
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,06970
K2194721	m2		Arrencada de paviment de terratzó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 7,93 €
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 =	7,80800
Subtotal...				7,80800
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,11712
COST DIRECTE				7,92512
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,92512
K21H1441	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 53,80 €
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 =	4,83200
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 19,52000 =	6,83200
A0150000	h	Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 =	14,13300
Subtotal...				25,79700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
C1101100	h		Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x 14,87000 = 10,40900
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,400 /R x 43,03000 = 17,21200
			Subtotal...	27,62100 27,62100
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,38696
			COST DIRECTE	53,80496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,80496
K2241200	m2		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	Rend.: 1,000 2,97 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800
			Subtotal...	2,92800 2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04392
			COST DIRECTE	2,97192
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97192
K2252772	m3		Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893 16,34 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,025 /R x 19,52000 = 0,54647
A0150000	h		Manobre especialista	0,450 /R x 20,19000 = 10,17413
			Subtotal...	10,72060 10,72060
Maquinària:				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x 88,61000 = 1,58764
C133A0J0	h		Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x 5,76000 = 3,87010
			Subtotal...	5,45774 5,45774
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16081
			COST DIRECTE	16,33915
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,33915
K878C1A6	m2		Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000 8,28 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 = 2,80560
A0140000	h		Manobre	0,120 /R x 19,52000 = 2,34240
			Subtotal...	5,14800 5,14800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
CZ121410	h		Compressor portàtil entre 7 i 10 m ³ /min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 15,09000 = 1,81080
CZ171000	h		Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,30000 = 0,51600
			Subtotal...	2,32680 2,32680
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
B0314500	t		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 169,19000 = 0,67676
			Subtotal...	0,68010 0,68010
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,12870
			COST DIRECTE	8,28360
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,28360
KD5J4F08	u		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000 64,86 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	1,050 /R x 23,38000 = 24,54900
A0140000	h		Manobre	1,050 /R x 19,52000 = 20,49600
			Subtotal...	45,04500 45,04500
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739 x 59,55000 = 16,31075
B0DF6F0A	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x 1,28000 = 1,28896
B0DZA000	l		Desencofrant	0,560 x 2,75000 = 1,54000
			Subtotal...	19,13971 19,13971
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,67568
			COST DIRECTE	64,86038
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,86038
LDH12110	u		Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	Rend.: 1,000 238,99 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Materials:				
BDH12110	u		Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m ³ de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,3973 x 171,04000 = 238,99419
			Subtotal...	238,99419 238,99419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	238,99419
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	238,99419
MHM50002	u		Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblentat, formigonat i ancoratge de les columnes	Rend.: 0,347 269,58 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,6095 /R x 24,16000 = 42,43666
A013H000	h		Ajudant electricista	0,6095 /R x 20,73000 = 36,41192
A0140000	h		Manobre	0,2875 /R x 19,52000 = 16,17291
			Subtotal...	95,02149 95,02149
Maquinària:				
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,6095 /R x 47,81000 = 83,97751
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6095 /R x 38,86000 = 68,25697
			Subtotal...	152,23448 152,23448
Materials:				
B064500C	m3		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360 x 58,04000 = 20,89440
			Subtotal...	20,89440 20,89440
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,42532
			COST DIRECTE	269,57569
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	269,57569
P-1 F2191202	m		Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 1,22 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	1,22160 1,22160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1,22160
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160
P-2 F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la rona sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,25 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
			Subtotal...	3,02850 3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
			Subtotal...	1,17375 1,17375
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04543
			COST DIRECTE	4,24768
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,24768
P-3 F2212192	m3		Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	Rend.: 1,000 6,18 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Maquinària:				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 88,61000 = 1,86081
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 84,74000 = 4,32174
			Subtotal...	6,18255 6,18255
			COST DIRECTE	6,18255
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,18255
P-4 F221C472	m3		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 3,81 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Maquinària:				
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 84,74000 = 3,81330
			Subtotal...	3,81330 3,81330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				3,81330
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,81330
P- 5	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 9,44 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Materials:				
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,180 x 8,00000 =	9,44000
				Subtotal... 9,44000 9,44000
				COST DIRECTE 9,44000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,44000
P- 6	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 10,78 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a	0,075 /R x 23,38000 =	1,75350
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 19,52000 =	2,92800
				Subtotal... 4,68150 4,68150
Materials:				
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m ³ de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x 57,40000 =	6,02700
				Subtotal... 6,02700 6,02700
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,07022
				COST DIRECTE 10,77872
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,77872
P- 7	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000 75,66 €
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 =	3,50700
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	8,78400
				Subtotal... 12,29100 12,29100
Maquinària:				
C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x 4,41000 =	0,66150
				Subtotal... 0,66150 0,66150
Materials:				
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 =	62,52750
				Subtotal... 62,52750 62,52750
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18437
				COST DIRECTE 75,66436
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 75,66436
P- 8	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	Rend.: 1,044 20,72 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 =	4,92682
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	8,41379
				Subtotal... 13,34061 13,34061
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x 57,13000 =	2,51372
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 =	0,06357
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,38000 =	4,59900
				Subtotal... 7,17629 7,17629
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,20011
				COST DIRECTE 20,71701
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,71701

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	Rend.: 1,038 26,39 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 23,38000 =	5,40578
A0140000	h	Manobre	0,520 /R x 19,52000 =	9,77881
				Subtotal... 15,18459 15,18459
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x 57,13000 =	5,71871
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,92000 =	5,16600
				Subtotal... 10,98157 10,98157
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,22777
				COST DIRECTE 26,39393
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 26,39393
P- 10	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	Rend.: 0,519 34,45 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 =	9,91060
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	16,92486
				Subtotal... 26,83546 26,83546
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044 x 57,99000 =	2,55156
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 =	0,06357
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,38000 =	4,59900
				Subtotal... 7,21413 7,21413
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,40253
				COST DIRECTE 34,45212
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 34,45212
P- 11	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	Rend.: 1,265 34,71 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x 23,38000 =	2,77233
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 19,52000 =	2,31462
				Subtotal... 5,08695 5,08695
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x 57,13000 =	2,57085
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x 25,69000 =	26,97450
				Subtotal... 29,54535 29,54535
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,07630
				COST DIRECTE 34,70860
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 34,70860
P- 12	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000 9,67 €
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
Subtotal...				5,65200
Maquinària:				
C1704200	h		Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 = 0,07100
Subtotal...				0,07100
Materials:				
B051E201	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 160,16000 = 0,16016
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 33,08000 = 0,41681
B97422A1	u		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 = 3,28250
Subtotal...				3,85947
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08478
COST DIRECTE				9,66725
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,66725

P- 13 F978PAD1 m Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat **Rend.: 1,000** **9,22 €**

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

Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 23,38000 = 0,46760
A0140000	h		Manobre	0,060 /R x 19,52000 = 1,17120
Subtotal...				1,63880
Materials:				
B064C26D	m3		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099 x 76,32000 = 7,55568
Subtotal...				7,55568
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02458
COST DIRECTE				9,21906
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,21906

P- 14 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **36,05 €**

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

Mà d'obra:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 23,38000 = 14,02800
A0140000	h		Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 9,17440
Subtotal...				23,20240
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E13200	m2		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,30000 = 6,42600
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 158,22135 = 4,98397
Subtotal...				12,49517
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34804
COST DIRECTE				36,04561
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,04561

P- 15 F9E1521G m2 Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 0,786** **36,51 €**

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

Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,4798 /R x 23,38000 = 14,27191
A0140000	h		Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 8,94046
Subtotal...				23,21237
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 158,22135 = 4,98397
Subtotal...				12,95417
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34819
COST DIRECTE				36,51473
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,51473

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland Rend.: 0,753 34,86 €	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 23,38000 = 14,90359
A0140000	h		Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 9,33227
Subtotal...				24,23586
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
D0701461	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 72,80670 = 2,29341
Subtotal...				10,26361
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36354
COST DIRECTE				34,86301
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,86301

P- 17 F9G8CDAS m2 Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant **Rend.: 1,000** **28,06 €**

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

Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
A0140000	h		Manobre	0,220 /R x 19,52000 = 4,29440
Subtotal...				7,80140
Maquinària:				
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x 4,79000 = 0,23950
C2005000	h		Regle vibratori	0,024 /R x 4,41000 = 0,10584
Subtotal...				0,34534
Materials:				
B08AD00F	l		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x 8,93000 = 2,23250
B9G8C0AS	m3		Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,1575 x 111,50000 = 17,56125
Subtotal...				19,79375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				
COST DIRECTE				28,05751
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,05751
P- 18	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mltijans mecànics Rend.: 1,599 4,58 €	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 3,15666
Subtotal...				3,15666
Maquinària:				
C170H000	h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 = 1,37117
Subtotal...				1,37117
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04735
COST DIRECTE				4,57518
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,57518

P- 19 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix **Rend.: 1,000** **3,57 €**

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

Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,0016 /R x 23,38000 = 0,03741
A0140000	h		Manobre	0,0032 /R x 19,52000 = 0,06246
Subtotal...				0,09987
Maquinària:				
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R x 67,39000 = 0,05391
C1709B00	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R x 53,72000 = 0,04298
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsats pneumàtics	0,0008 /R x 61,61000 = 0,04929
Subtotal...				0,14618
Materials:				
B9H31551	t		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	0,069 x 48,20000 = 3,32580
Subtotal...				3,32580
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00150
COST DIRECTE				3,57335
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,57335
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,222 0,36 €
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,04957
			Subtotal...	0,04957
	Maquinària:			
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x 28,13000 = 0,06906
			Subtotal...	0,06906
	Materials:			
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x 0,24000 = 0,24000
			Subtotal...	0,24000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00074
			COST DIRECTE	0,35937
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,35937
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 3,64 €
	Mà d'obra:			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 23,38000 = 0,51436
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 20,76000 = 0,45672
			Subtotal...	0,97108
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x 1,17000 = 0,02153
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 2,19000 = 2,62800
			Subtotal...	2,64953
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01457
			COST DIRECTE	3,63518
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,63518
P- 22	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçada, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,909 101,22 €
	Mà d'obra:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x 24,16000 = 0,83014	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785 /R x 20,76000 = 0,71331	
		Subtotal...	1,54345	
Maquinària:				
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,1785 /R x 38,86000 = 1,33523	
		Subtotal...	1,33523	
Materials:				
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x 50,48000 = 50,48000	
		Subtotal...	50,48000	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02315
			COST DIRECTE	53,38183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,38183
P- 25	FBZ22320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000 12,66 €
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 23,38000 = 1,16900
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
			Subtotal...	3,12100
	Materials:			
	BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 7,41000 = 7,41000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 70,94431 = 2,08576
			Subtotal...	9,49576
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04682
			COST DIRECTE	12,66358
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,66358
P- 26	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respallier	Rend.: 1,000 191,47 €
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530 /R x 23,38000 = 12,39140
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R x 19,52000 = 10,34560
			Subtotal...	22,73700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x 23,38000 = 7,71617	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 23,75000 = 10,45105	
A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x 20,84000 = 4,58526	
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 4,29483	
		Subtotal...	27,04731	
Materials:				
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 33,99000 = 0,33990	
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	1,000 x 73,16000 = 73,16000	
		Subtotal...	73,49990	
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,67618
			COST DIRECTE	101,22339
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,22339
P- 23	FBA1A111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,563 2,01 €
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x 23,38000 = 0,58139
	A0140000	h	Manobre	0,007 /R x 19,52000 = 0,24270
			Subtotal...	0,82409
	Maquinària:			
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x 34,77000 = 0,43231
			Subtotal...	0,43231
	Materials:			
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x 8,11000 = 0,61231
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0388 x 3,72000 = 0,14434
			Subtotal...	0,75665
			COST DIRECTE	2,01305
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,01305
P- 24	FBZ21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 5,195 53,38 €
	Mà d'obra:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària:				
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530 /R x 43,03000 = 22,80590	
		Subtotal...	22,80590	
Materials:				
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230 x 632,00000 = 145,36000	
		Subtotal...	145,36000	
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56843
			COST DIRECTE	191,47132
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	191,47132
P- 27	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 68,10 €
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x 23,38000 = 6,54640
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x 19,52000 = 5,46560
			Subtotal...	12,01200
	Materials:			
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x 55,91000 = 55,91000
			Subtotal...	55,91000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18018
			COST DIRECTE	68,10218
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,10218
P- 28	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 50,90 €
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,448 /R x 23,38000 = 10,47424
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	18,28224
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ421531	u		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçada, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	0,200 x 159,39000 = 31,87800
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032 x 87,57930 = 0,28025
			Subtotal...	32,15825 32,15825
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,45706
			COST DIRECTE	50,89755
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,89755
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000 0,26 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001 /R x 28,01000 = 0,02801
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008 /R x 24,86000 = 0,19888
			Subtotal...	0,22689 0,22689
			Maquinària:	
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008 /R x 4,11000 = 0,03288
			Subtotal...	0,03288 0,03288
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00340
			COST DIRECTE	0,26317
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,26317
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 0,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006 /R x 24,86000 = 0,14916
			Subtotal...	0,14916 0,14916
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00224
			COST DIRECTE	0,15140
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,15140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 0,39 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015 /R x 23,38000 = 0,03507
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,06057
			Subtotal...	0,09564 0,09564
			Maquinària:	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x 92,39000 = 0,13859
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x 88,61000 = 0,08861
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x 41,62000 = 0,06243
			Subtotal...	0,28963 0,28963
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00143
			COST DIRECTE	0,38670
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38670
P- 34	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 8,87 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Materials:	
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2218 x 40,00000 = 8,87200
			Subtotal...	8,87200 8,87200
			COST DIRECTE	8,87200
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,87200
P- 35	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 3,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Materials:	
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 3,15000 = 3,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de Lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% mediolotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artilplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	Rend.: 0,359 1,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 28,01000 = 0,23407
			Subtotal...	0,23407 0,23407
			Maquinària:	
	C1503000	h	Camió grua	0,0015 /R x 45,42000 = 0,18978
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x 35,32000 = 0,14758
			Subtotal...	0,33736 0,33736
			Materials:	
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 6,62000 = 0,09930
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 8,21000 = 0,36945
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030 x 5,52000 = 0,16560
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x 0,92000 = 0,18400
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x 14,32000 = 0,50120
			Subtotal...	1,32289 1,32289
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00351
			COST DIRECTE	1,89783
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89783
P- 32	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000 1,14 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,042 /R x 24,86000 = 1,04412
			Subtotal...	1,04412 1,04412
			Materials:	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
			Subtotal...	0,08350 0,08350
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01566
			COST DIRECTE	1,14328
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14328

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	3,15000 3,15000
			COST DIRECTE	3,15000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,15000
P- 36	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 80,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x 19,52000 = 13,66400
			Subtotal...	13,66400 13,66400
			Materials:	
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x 65,80000 = 67,11600
			Subtotal...	67,11600 67,11600
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20496
			COST DIRECTE	80,98496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,98496
P- 37	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000 28,45 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540 /R x 23,38000 = 12,62520
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x 20,76000 = 11,21040
			Subtotal...	23,83560 23,83560
			Materials:	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x 1,36000 = 0,13695
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x 0,38000 = 0,37620
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 227,13000 = 0,43155
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,0151 x 9,37000 = 0,14149
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x 2,57000 = 2,82700
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x 2,75000 = 0,11000
			Subtotal...	4,02319 4,02319
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,59589
			COST DIRECTE	28,45468
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,45468
P- 38	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent	Rend.: 1,731 25,94 €
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 = 3,51173
	A0140000	h	Manobre	0,490 /R x 19,52000 = 5,52559
			Subtotal...	9,03732
	Materials:			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 57,13000 = 8,48381
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
	B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,80000 = 8,19000
			Subtotal...	16,77067
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13556
			COST DIRECTE	25,94355
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,94355
P- 39	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000 0,39 €
	Maquinària:			
	CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114 /R x 33,81000 = 0,38543
			Subtotal...	0,38543
			COST DIRECTE	0,38543
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38543

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1212500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,61000 = 21,05214
	C1213430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	0,008 /R x 73,05000 = 0,54413
			Subtotal...	21,59627
			COST DIRECTE	21,59627
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,59627
P- 43	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 22,61 €
	Maquinària:			
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 22,61000 = 22,61000
			Subtotal...	22,61000
			COST DIRECTE	22,61000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,61000
P- 44	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000 82,85 €
	Materials:			
	BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000 x 82,85000 = 82,85000
			Subtotal...	82,85000
			COST DIRECTE	82,85000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

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

P- 40	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000 2,31 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			
	Mà d'obra:			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x 24,86000 = 0,04972
			Subtotal...	0,04972
	Maquinària:			
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0005 /R x 73,05000 = 0,03653
	CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,0012 /R x 27,17000 = 0,03260
	CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0015 /R x 33,73000 = 0,05060
			Subtotal...	0,11973
	Materials:			
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0525 x 40,72000 = 2,13780
			Subtotal...	2,13780
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00075
			COST DIRECTE	2,30800
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,30800
P- 41	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	Rend.: 1,000 3,04 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x 28,01000 = 0,11204
			Subtotal...	0,11204
	Maquinària:			
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x 58,56000 = 2,92800
			Subtotal...	2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00168
			COST DIRECTE	3,04172
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,04172
P- 42	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,074 21,60 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			
	Maquinària:			

P- 45	K21D581	u	Enderroc de calaix d'obra de 1x0,8x0,6 corresponent a antic provisional d'aigua, suport de fusta d'antic provisional elèctric i elements solts d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 0,034 35,93 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			
	Maquinària:			
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 35,92941
			Subtotal...	35,92941
			COST DIRECTE	35,92941
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,92941
P- 46	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 1,22 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			
	Maquinària:			
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	1,22160
			COST DIRECTE	1,22160
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160
P- 47	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 3,80 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			
	Maquinària:			
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 64,48000 = 2,57920
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	3,80080
			COST DIRECTE	3,80080
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,80080
P- 48	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,232 8,50 €
	Unitats			
	Preu €			
	Parcial			
	Import			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,58442
A0150000	h		Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 4,91640
			Subtotal...	6,50082
				6,50082
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 1,90544
			Subtotal...	1,90544
				1,90544
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09751
			COST DIRECTE	8,50377
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,50377
P- 49	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,95 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,140 /R x 20,19000 = 2,82660
			Subtotal...	2,82660
				2,82660
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x 15,65000 = 1,09550
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x 50,90000 = 0,98746
			Subtotal...	2,08296
				2,08296
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04240
			COST DIRECTE	4,95196
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,95196
P- 50	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,040 8,29 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 5,82404
			Subtotal...	5,82404
				5,82404
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 2,25721
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 = 0,12236
			Subtotal...	2,37957
				2,37957
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08736
			COST DIRECTE	8,29097
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				8,29097
P- 51	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545 3,68 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,010 /R x 19,52000 = 0,12634
			Subtotal...	0,12634
				0,12634
Maquinària:				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x 88,61000 = 1,89264
C1335080	h		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 51,34000 = 1,66149
			Subtotal...	3,55413
				3,55413
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00190
			COST DIRECTE	3,68237
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,68237
P- 52	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escapes fetes in situ	Rend.: 1,000 1,37 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 = 0,28056
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	0,48816
				0,48816
Materials:				
B0A14200	kg		Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 = 0,01404
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
			Subtotal...	0,87888
				0,87888
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00732
			COST DIRECTE	1,37436
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,37436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 63

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	1,00 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	1,00 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 2	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 5	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44 €
P- 6	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,78 €
P- 7	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P- 8	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOLE per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	20,72 €
P- 9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	26,39 €
P- 10	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOLE col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	34,45 €
P- 11	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	34,71 €
P- 12	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P- 13	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	36,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51 €
P- 16	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	34,86 €
P- 17	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P- 18	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36 €
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P- 22	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	101,22 €
P- 23	FBA1A111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P- 24	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	53,38 €
P- 25	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P- 26	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respatller (CENT NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	191,47 €
P- 27	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	68,10 €
P- 28	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilolus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 32	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P- 33	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 34	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P- 35	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 36	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	80,98 €
P- 37	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	28,45 €
P- 38	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,94 €
P- 39	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 40	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 41	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 42	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 43	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P- 44	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	K21D581	u	Enderroc de calaix d'obra de 1x0,8x0,6 corresponent a antic provisional d'aigua, suport de fusta d'antic provisional elèctric i elements solts d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	35,93 €
P- 46	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 47	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 48	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €
P- 49	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P- 50	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P- 51	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P- 52	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 2	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,25 €
			Altres conceptes	4,25 €
P- 3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	6,18 €
			Altres conceptes	6,18 €
P- 4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,81 €
			Altres conceptes	3,81 €
P- 5	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,44 €
	B2RA71H0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,44000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	10,78 €
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	6,02700 €
			Altres conceptes	4,75 €
P- 7	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 8	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	20,72 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,51372 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	13,54 €
P- 9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	26,39 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965A6D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,16600 €
			Altres conceptes	15,41 €
P- 10	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	34,45 €
	B06NPF2P		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	2,55156 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	27,24 €
P- 11	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	34,71 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,57085 €
	B96AUG10		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	26,97450 €
			Altres conceptes	5,16 €
P- 12	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,67 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16016 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681 €
	B97422A1		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250 €
			Altres conceptes	5,81 €
P- 13	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	9,22 €
	B064C26D		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	7,55568 €
			Altres conceptes	1,66 €
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	36,05 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	28,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	36,51 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
			Altres conceptes	28,54 €
P- 16	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	34,86 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
			Altres conceptes	26,89 €
P- 17	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	28,06 €
	B08AD00F		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	2,23250 €
	B9G8C0AS		Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	17,56125 €
			Altres conceptes	8,27 €
P- 18	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	4,58 €
			Altres conceptes	4,58 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	3,57 €
	B9H31551		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	3,32580 €
			Altres conceptes	0,24 €
P- 20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ESI), amb dotació 1 kg/m2	0,36 €
	B0552460		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ESI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,24000 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 21	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,64 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02153 €
	B0B34134		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,62800 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 22	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	101,22 €
	B0710180		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,33990 €
	BB121AA0		Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16000 €
			Altres conceptes	27,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBA1A111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	2,01 €
	BBA11000		Pintura reflectora per a senyalització	0,61231 €
	BBA1M000		Microesferes de vidre	0,14434 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 24	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	53,38 €
	BBM1AHA2		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	50,48000 €
			Altres conceptes	2,90 €
P- 25	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	12,66 €
	BBMZ1A20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41000 €
			Altres conceptes	5,25 €
P- 26	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respattler	191,47 €
	BQ13M220		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugant amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	145,36000 €
			Altres conceptes	46,11 €
P- 27	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	68,10 €
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000 €
			Altres conceptes	12,19 €
P- 28	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	50,90 €
	BQ421531		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	31,87800 €
			Altres conceptes	19,02 €
P- 29	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	0,26 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 30	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,15 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artemisia halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	1,90 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,09930 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36945 €
	BR3A7000		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,16560 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,18400 €
	BR4U1J00		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,50120 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,58 €
P- 32	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	1,14 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 33	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,39 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 34	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,87 €
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,87200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 35	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 36	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	80,98 €
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	67,11600 €
			Altres conceptes	13,86 €
P- 37	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	28,45 €
	B0A31000		Clau acer	0,13695 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,43155 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14149 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,82700 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,11000 €
			Altres conceptes	24,43 €
P- 38	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter.S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent	25,94 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,48381 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965BAD0		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	8,19000 €
			Altres conceptes	9,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	0,39 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 40	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	2,31 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,13780 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 41	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	3,04 €
			Altres conceptes	3,04 €
P- 42	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	21,60 €
			Altres conceptes	21,60 €
P- 43	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	22,61 €
			Altres conceptes	22,61 €
P- 44	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €
	BV21760A		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 45	K21D581	u	Enderroc de calaix d'obra de 1x0,8x0,6 corresponent a antic provisional d'aigua, suport de fusta d'antic provisional elèctric i elements solts d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	35,93 €
			Altres conceptes	35,93 €
P- 46	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 47	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,80 €
			Altres conceptes	3,80 €
P- 48	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,50 €
			Altres conceptes	8,50 €
P- 49	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,95 €
			Altres conceptes	4,95 €
P- 50	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,29 €
			Altres conceptes	8,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 51	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	3,68 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 52	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	1,37 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01404 €
			Altres conceptes	1,36 €

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	LATERAL 1					66,000	66,000	C#*D#*E#*F#	
2	LATERAL 2					35,000	35,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							101,000		
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	LATERAL 1					66,000	66,000	C#*D#*E#*F#	
2	LATERAL 2					35,000	35,000	C#*D#*E#*F#	
3	ESCALA					74,000	74,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							175,000		
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	LATERAL 1				0,200	66,000	13,200	C#*D#*E#*F#	
2	LATERAL 2				0,200	35,000	7,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							20,200		
4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	NOU GUAL BAIX 1				0,200	10,000	2,000	C#*D#*E#*F#	
2	NOU GUAL BAIX 2				0,200	10,000	2,000	C#*D#*E#*F#	
3	NOU GUAL DALT 1				0,200	26,000	5,200	C#*D#*E#*F#	
4	NOU GUAL DALT 2				0,200	11,000	2,200	C#*D#*E#*F#	
5	NOU GUAL DALT 3				0,200	17,000	3,400	C#*D#*E#*F#	
6	ESCALA				0,200	74,000	14,800	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							29,600		
5	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1				2,300		77,000	177,100	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							177,100		

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

6 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1				4,000	21,000	84,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUALT A DALT				4,000	20,000	80,000	C#*D#*E#*F#
3	ANTIC GUAL BAIX				4,000	20,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,000**

8 K219CC13 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2	NOVA VORERA DALT					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT 3					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
4	PREVISIO REPARACIONS VARIES					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

9 K2194A11 m2 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT 2					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

10 K2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX				1,000	16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUALT A DALT				1,000	16,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

11 K2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX 1				1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUALT A DALT				1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	ANTIC GUAL BAIX				1,000	26,000	26,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

12 K2192913 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						55,000	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

13 K21D581 u Enderroc de calaix d'obra de 1x0,8x0,6 corresponent a antic provisional d'aigua, suport de fusta d'antic provisional elèctric i elements solts d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

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

1 K2251772 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRAPLE LATERAL				0,250	66,000	16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

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

1 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX SOTA PANOT				0,150	8,400	1,260	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT SOTA PANOT				0,150	9,500	1,425	C#*D#*E#*F#
3	PREVISIO REPARACIONS VARIES				0,150	5,000	0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,435**

2 F3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES					87,000	87,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **87,000**

3 G3C515G3 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/Ila, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					0,400	87,000	34,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,800**

4 K9VC3000 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					34,800	80,000	2.784,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.784,000**

5 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS			48,000	0,500	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
2	GRAONAT			0,400	2,000	77,000	61,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,600**

6 F9G8CDAS m2 Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA VORERA BAIX					17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL BAIX					13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT					20,300	20,300	C#*D#*E#*F#
4	NOVA VORERA DALT					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,300**

7 F9GZ2524 m Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 F9Z4AA16 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA VORERA BAIX					16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL BAIX					13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT					20,300	20,300	C#*D#*E#*F#
4	NOVA VORERA DALT					27,000	27,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

5	NOU GUAL BAIX SOTA PANOT					8,400	8,400	C#*D#*E#*F#
6	NOU GUAL DALT SOTA PANOT					9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
7	PREVISIO REPARACIONS VARIES					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,200**

9 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTICS GUAL BAIX					5,500	5,500	C#*D#*E#*F#
2	PREVISIO REPARACIONS VARIES					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

10 F9E1521J m2 Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX					3,500	3,500	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT					3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

11 F9E1521G m2 Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 F965A6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTICS GUALS BAIX					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL BAIX					9,400	9,400	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL DALT					5,200	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,600**

13 G965BADH m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX			1,000		4,500	4,500	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT			1,000		4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 8,500

14 F97422AA m Rìgola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX			1,600		2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT			1,000		12,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,200

15 F965A3C5 m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX		1,000	7,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	PEU ESCALA		1,000	6,500	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL BAIX		1,000	7,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,500

16 F965P3C5 m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	VORERA DALT					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

17 F96AU010 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX			4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

18 F978PAD1 m Rìgola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA 1			46,000		2,000	92,000	C#*D#*E#*F#
2	LATERALS ESCALA 2			38,000		2,000	76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 168,000

19 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTIC GUAL BAIX					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2	CALÇADA BAIX					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3	CALÇADA DALT					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

20 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTIC GUAL BAIX					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2	CALÇADA BAIX					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3	CALÇADA DALT					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1 FR7212J0 m2 Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de loliolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA					95,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

2 GR3P1C16 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA					95,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

3 GR341112 m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA					95,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

4 GR266537 m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS ESCALA					95,000	95,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 95,000

5 FRF11270 u Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

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

1 FBB21201 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FBBZ2320 m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FBA1A111 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CALÇADA BAIX			4,000		5,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2	CALÇADA DALT			4,000		4,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

4 FQ421531 u PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL BAIX					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL DALT					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FB121AAE m Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

1	DRETA ESCALA						40,000	C#*D#*E#*F#
2	ESQUERRA ESCALA						47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

6 FQ13M220 u Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respattler

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FQ21BC60 u Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

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

1 FU1REVI U Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

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

1 I2R540E0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES					4,700	4,700	C#*D#*E#*F#
2	FORMIGO PANOT VORADES I ALTRES					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,700

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

2 H2R450E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					65,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

3 G2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						65,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

4 F2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGO PANOT VORADES I ALTRES					23,000	23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

5 G2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES		0,220	2,300	0,120	77,000	4,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,675**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

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

1 J060760A u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

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

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

1 FSSRUB pa Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						682,150	682,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **682,150**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

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

1 FIMRU u Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1.575,510	1.575,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.575,510**

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 29)	0,26	101,000	26,26
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 30)	0,15	175,000	26,25
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 3)	6,18	20,200	124,84
4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 4)	3,81	29,600	112,78
5	F2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	1,22	177,100	216,06
6	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,25	2,000	8,50
7	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió (P - 33)	0,39	244,000	95,16
8	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 50)	8,29	44,000	364,76
9	K2194A11	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 49)	4,95	16,000	79,20
10	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 46)	1,22	32,000	39,04
11	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	3,80	46,000	174,80
12	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	8,50	55,000	467,50
13	K21D581	u	Enderroc de calaix d'obra de 1x0,8x0,6 corresponent a antic provisional d'aigua, suport de fusta d'antic provisional elèctric i elements solts d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	35,93	1,000	35,93
TOTAL CAPÍTOL 01.01						1.771,08

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (P - 51)	3,68	16,500	60,72
TOTAL CAPÍTOL 01.02						60,72

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 7)	75,66	3,435	259,89
2	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 6)	10,78	87,000	937,86
3	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 36)	80,98	34,800	2.818,10
4	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escaleres fetes in situ (P - 52)	1,37	2.784,000	3.814,08
5	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 37)	28,45	109,600	3.118,12
6	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 17)	28,06	80,300	2.253,22
7	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 18)	4,58	30,000	137,40
8	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 21)	3,64	99,200	361,09
9	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 14)	36,05	10,500	378,53
10	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 16)	34,86	7,000	244,02
11	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 15)	36,51	10,000	365,10
12	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter (P - 9)	26,39	22,600	596,41
13	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent (P - 38)	25,94	8,500	220,49
14	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 12)	9,67	15,200	146,98
15	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.	20,72	20,500	424,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
16	F965P3C5	m	S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (P - 8) Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (P - 10)	34,45	14,000	482,30
17	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (P - 11)	34,71	8,000	277,68
18	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 13)	9,22	168,000	1.548,96
19	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2 (P - 20)	0,36	68,000	24,48
20	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 19)	3,57	68,000	242,76
TOTAL CAPÍTOL			01.03			18.652,23

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilolus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (P - 31)	1,90	95,000	180,50
2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 41)	3,04	95,000	288,80
3	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 40)	2,31	95,000	219,45
4	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 39)	0,39	95,000	37,05
5	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 32)	1,14	75,000	85,50
TOTAL CAPÍTOL			01.06			811,30

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 24)	53,38	2,000	106,76
2	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	12,66	2,000	25,32
3	FBA1A111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 23)	2,01	36,000	72,36
4	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (P - 28)	50,90	6,000	305,40
5	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 22)	101,22	87,000	8.806,14
6	FQ13M220	u	Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respattler (P - 26)	191,47	1,000	191,47
7	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 27)	68,10	2,000	136,20
TOTAL CAPÍTOL			01.07			9.643,65

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions. (P - 0)	600,00	1,000	600,00
TOTAL CAPÍTOL			01.08			600,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	22,61	22,700	513,25
2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 42)	21,60	65,000	1.404,00
3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 35)	3,15	65,000	204,75
4	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	9,44	23,000	217,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 34)	8,87	4,675	41,47
TOTAL			CAPÍTOL 01.09			2.380,59

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 44)	82,85	1,000	82,85
TOTAL			CAPÍTOL 01.10			82,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	1,00	682,150	682,15
TOTAL			CAPÍTOL 01.11			682,15

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	1,00	1.575,510	1.575,51
TOTAL			CAPÍTOL 01.12			1.575,51

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	1.771,08
Capítol	01.02	TERRAPLENAT	60,72
Capítol	01.03	PAVIMENTS	18.652,23
Capítol	01.06	JARDINERIA	811,30
Capítol	01.07	ELEMENTS	9.643,65
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	600,00
Capítol	01.09	RESIDUS	2.380,59
Capítol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	82,85
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	682,15
Capítol	01.12	IMPREVISTOS	1.575,51
Obra	01	Presupuesto 2016.1	36.260,08
			36.260,08

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	36.260,08
			36.260,08

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	36.260,08
13 % Despeses generals SOBRE 36.260,08.....	4.713,81
6 % Benefici industrial SOBRE 36.260,08.....	2.175,60
	<hr/>
Subtotal	43.149,49
21 % IVA SOBRE 43.149,49.....	9.061,39
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 52.210,88

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(CINQUANTA-DOS MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)

6. PRESSUPOST ÀMBIT 6

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	5,76 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulats per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsats pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenes	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,22 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,24 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Fillerro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moilbde, de designació AISI 316	2,31 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	40,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZNE00	kg	Pintura al silicat de potassa per a exteriors	11,30 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,90 €
B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	20,04 €
B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	4,07 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,92 €
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	7,80 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	50,48 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	22,79 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,27 €
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	171,04 €
BHN7AAH0	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada de vapor de mercuri de 125 W, de preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip	400,92 €
BHU221C1	u	Làmpada de vapor de mercuri de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 125 W	6,54 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC06	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.675,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçada de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €
BR9AUJA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçada, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BR131240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal... 18,17100 18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal... 1,24650 1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal... 51,34510 51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,18171
			COST DIRECTE 70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 70,94431
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal... 18,17100 18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal... 1,24650 1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal... 56,61410 56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL 76,21331	
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal... 22,20900 22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal... 1,02600 1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal... 54,40760 54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,22209
			COST DIRECTE 77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 77,86469
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal... 20,19000 20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal... 1,19700 1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	51,21780 51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL 72,80670	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal... 20,19000 20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal... 1,19700 1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal... 54,47210 54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,20190
			COST DIRECTE 76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 76,06100
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal... 20,19000 20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal... 1,19700 1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal... 65,99040 65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			158,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal...		135,57010	135,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			158,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			128,01 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
			Subtotal...		105,35860	105,35860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			128,00985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,00985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E21R12A5	u		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Rend.: 0,985			222,19 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	28,01000 =	45,49848		
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	24,86000 =	20,19086		
			Subtotal...		65,68934	65,68934	
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x	45,42000 =	50,72284		
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,82000 =	11,22437		
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	46,41000 =	49,47259		
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,14000 =	5,10051		
			Subtotal...		116,52031	116,52031	
Materials:							
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	45,00000 =	6,75000		
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	75,00000 =	32,25000		
			Subtotal...		39,00000	39,00000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,98534	
			COST DIRECTE			222,19499	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,19499	
E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari	Rend.: 1,000			29,27 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x	23,38000 =	10,28720		
A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	19,52000 =	4,29440		
			Subtotal...		14,58160	14,58160	
Materials:							
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x	1,00000 =	11,96280		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x 158,22135 = 2,35750
Subtotal...				14,32030
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,36454
COST DIRECTE				29,26644
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,26644
E81136K3	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	Rend.: 0,853 26,34 €
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,580 /R x 23,38000 = 15,89730
A0140000	h		Manobre	0,290 /R x 19,52000 = 6,63634
Subtotal...				22,53364
Materials:				
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 158,22135 = 3,24354
Subtotal...				3,24354
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,56334
COST DIRECTE				26,34052
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,34052
E898D240	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,000 5,03 €
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 = 2,33800
A013D000	h		Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
Subtotal...				2,54560
Materials:				
B89ZPE00	kg		Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 = 2,45106
Subtotal...				2,45106
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03818
COST DIRECTE				5,03484
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,03484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				69,09000
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,35511
COST DIRECTE				83,64951
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,64951
F32B300P	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,27 €
Mà d'obra:				
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 23,38000 = 0,18704
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
Subtotal...				0,39464
Materials:				
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,17000 = 0,00714
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
Subtotal...				0,87198
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00592
COST DIRECTE				1,27254
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,27254
F898DFM0	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat	Rend.: 1,000 13,53 €
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
A013D000	h		Ajudant pintor	0,015 /R x 20,76000 = 0,31140
Subtotal...				3,81840
Materials:				
B89ZNE00	kg		Pintura al silicat de potassa per a exteriors	0,3978 x 11,30000 = 4,49514
B8ZAH000	kg		Imprimació neutralitzadora acrílica	0,2285 x 20,04000 = 4,57914
B8ZAM000	kg		Imprimació fixadora acrílica	0,1428 x 4,07000 = 0,58120
Subtotal...				9,65548
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05728
COST DIRECTE				13,53116
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,53116

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F21QA981	u		Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 51,03 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
F2225241	m3		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 8,27 €
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,020 /R x 19,52000 = 0,39040
Subtotal...				0,39040
Maquinària:				
C13124C0	h		Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 149,16000 = 7,87565
Subtotal...				7,87565
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00586
COST DIRECTE				8,27191
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,27191
F32515G1	m3		Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000 83,65 €
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x 23,38000 = 3,27320
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
Subtotal...				14,20440
Materials:				
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x 65,80000 = 69,09000
Subtotal...				69,09000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00586
COST DIRECTE				8,27191
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,27191

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9A1201L	m3		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	Rend.: 1,000 28,03 €
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
Subtotal...				0,97600
Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 2,04960
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x 67,39000 = 4,71730
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 1,06225
Subtotal...				7,82915
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
B0321000	m3		Sauló sense garbellar	1,150 x 16,63000 = 19,12450
Subtotal...				19,20800
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01464
COST DIRECTE				28,02779
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,02779
F9AQU210	m3		Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,030 45,56 €
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,94757
Subtotal...				0,94757
Maquinària:				
C13361P0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris anivellador	0,500 /R x 63,84000 = 30,99029
Subtotal...				30,99029
Materials:				
B031U210	m3		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x 11,83000 = 13,60450
Subtotal...				13,60450
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01421
COST DIRECTE				45,5657
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,5657

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000 63,00 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360
			Subtotal...	15,17380
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
BD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x 40,84000 = 42,88200
			Subtotal...	47,59836
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22761
			COST DIRECTE	62,99977
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,99977
FD5Z9CC4	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 59,73 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 23,38000 = 9,81960
A0140000	h		Manobre	0,420 /R x 19,52000 = 8,19840
			Subtotal...	18,01800
Materials:				
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 30,27000 = 1,21080
BD5Z9CC0	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 40,23000 = 40,23000
			Subtotal...	41,44080
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27027
			COST DIRECTE	59,72907
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,72907

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FD7JJ186	m		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	Rend.: 1,048 20,63 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,210 /R x 24,16000 = 4,84122
A013M000	h		Ajudant muntador	0,210 /R x 20,76000 = 4,15992
			Subtotal...	9,00114
Materials:				
BD7JJ180	m		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 11,27000 = 11,49540
			Subtotal...	11,49540
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13502
			COST DIRECTE	20,63156
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,63156
FDD15224	m		Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000 224,78 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	4,560 /R x 23,38000 = 106,61280
A0140000	h		Manobre	4,560 /R x 19,52000 = 89,01120
			Subtotal...	195,62400
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,005 x 1,67000 = 0,00835
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x 103,30000 = 1,37389
B0F1DHA1	u		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034 x 0,13000 = 15,47442
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1231 x 76,06100 = 9,36311
			Subtotal...	26,21977
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,93436
			COST DIRECTE	224,77813
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	224,77813

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDDZ51D9	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000 17,06 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 23,38000 = 7,01400
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600
			Subtotal...	12,87000
Materials:				
BDDZ51D0	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x 2,78000 = 2,78000
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x 128,00985 = 1,21609
			Subtotal...	3,99609
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19305
			COST DIRECTE	17,05914
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,05914
FQ13M220	u		Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respallier	Rend.: 1,000 191,47 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,530 /R x 23,38000 = 12,39140
A0140000	h		Manobre	0,530 /R x 19,52000 = 10,34560
			Subtotal...	22,73700
Maquinària:				
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,530 /R x 43,03000 = 22,80590
			Subtotal...	22,80590
Materials:				
BQ13M220	u		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230 x 632,00000 = 145,36000
			Subtotal...	145,36000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56843
			COST DIRECTE	191,47133
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	191,47133

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ42AE10	u		PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 57,19 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,463 /R x 23,38000 = 10,82494
A0140000	h		Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	32,29694
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	1,100 /R x 3,26000 = 3,58600
			Subtotal...	3,58600
Materials:				
BQ42AE10	u		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	0,100 x 144,80000 = 14,48000
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 76,21331 = 6,02085
			Subtotal...	20,50085
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,80742
			COST DIRECTE	57,19121
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19121
FQAB1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 1500J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,175 1.319,49 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500 /R x 24,16000 = 345,14286
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500 /R x 20,76000 = 296,57143
			Subtotal...	641,71429
Materials:				
BQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000 x 637,00000 = 637,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	668,14588 668,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	9,62571
			COST DIRECTE	1,319,48588
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,319,48588
FOAD1110		u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per al seu perfecte funcionament	Rend.: 0,631 3.995,17 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 153,15372
A013M000	h		Ajudant muntador	4,000 /R x 20,76000 = 131,60063
			Subtotal...	284,75435 284,75435
			Materials:	
BQAD1110	u		Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000 x 3,675,00000 = 3,675,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	3,706,14588 3,706,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,27132
			COST DIRECTE	3,995,17155
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,995,17155
FQAE2591		u	Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per al seu perfecte funcionament	Rend.: 1,000 2.213,41 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 96,64000
A013M000	h		Ajudant muntador	6,000 /R x 20,76000 = 124,56000
			Subtotal...	221,20000 221,20000
			Maquinària:	
C2001000	h		Martell trencador manual	6,000 /R x 3,26000 = 19,56000
			Subtotal...	19,56000 19,56000
			Materials:	
BQAE2590	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplaria i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	0,7675 x 2,565,90000 = 1,969,32825
			Subtotal...	1,969,32825 1,969,32825

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	668,14588 668,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	9,62571
			COST DIRECTE	1,319,48588
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,319,48588
FR44F22C		u	Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 121,61 €
			Unitats	Preu €
Materials:				Parcial
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 121,61000 = 121,61000
			Subtotal...	121,61000 121,61000
			COST DIRECTE	121,61000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,61000
FR4DN14		u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000 1,78 €
			Unitats	Preu €
Materials:				Parcial
BR4DN14	u		Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
			Subtotal...	1,78000 1,78000
			COST DIRECTE	1,78000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,78000
FR611129		u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, rebiert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000 41,96 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 28,01000 = 1,12040
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 26,24000 = 2,09920
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,160 /R x 24,86000 = 3,97760
			Subtotal...	7,19720 7,19720
			Maquinària:	
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 50,90000 = 11,06566
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,070 /R x 42,49000 = 2,97430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	14,03996 14,03996
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12826
			COST DIRECTE	15,79738
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	4,69094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,69094
FR682111		u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, rebiert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 2,30 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,22408
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,41984
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,61590
			Subtotal...	2,25982 2,25982
			Materials:	
B0111000	m3		Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
			Subtotal...	0,00501 0,00501
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03390
			COST DIRECTE	2,29873
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,29873
FR9AU80		m	Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, colo·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçària vista	Rend.: 0,772 115,59 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0121000	h		Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 = 13,62824
A013A000	h		Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 = 12,19430
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 11,37824
			Subtotal...	37,20078 37,20078
			Materials:	
B064100C	m3		Formigó HM-20/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 = 2,09510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	14,03996 14,03996
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12826
			COST DIRECTE	15,79738
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	4,69094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,69094
BR9AU80		m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 = 61,21000
BR9AUZ10		u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 = 14,53000
			Subtotal...	77,83510 77,83510
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,55801
			COST DIRECTE	115,59389
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	115,59389
FRBFP6A8		m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,000 207,07 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,800 /R x 28,01000 = 22,40800
A013P000	h		Ajudant jardiner	1,600 /R x 24,86000 = 39,77600
			Subtotal...	62,18400 62,18400
			Maquinària:	
C13161E0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150 /R x 48,46000 = 7,26900
CRE23000	h		Motoserra	0,800 /R x 3,14000 = 2,51200
			Subtotal...	9,78100 9,78100
			Materials:	
B0B2N210	kg		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	0,500 x 2,31000 = 1,15500
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	10,500 x 8,16000 = 85,68000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x 77,86469 = 46,71881
			Subtotal...	133,55381 133,55381
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,55460
			COST DIRECTE	207,07341
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	207,07341

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FRI32432	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 0,963 3,69 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 = 0,77369
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 = 1,37337
			Subtotal...	2,14706
Materials:				
BR131240	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 = 1,25350
D0B27100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 = 0,26032
			Subtotal...	1,51382
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03221
			COST DIRECTE	3,69309
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,69309
G7B111G0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000 3,61 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 = 0,93520
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 = 0,41520
			Subtotal...	1,35040
Materials:				
B7B111G0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 = 2,24400
			Subtotal...	2,24400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02026
			COST DIRECTE	3,61466
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,61466

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G965BAD9	m		Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,044 28,58 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 = 5,82261
A0140000	h		Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 8,78774
			Subtotal...	14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 = 5,46734
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965BAD0	m		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,80000 = 8,19000
			Subtotal...	13,75420
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21916
			COST DIRECTE	28,58371
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,58371
G9GA5P45	m3		Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000 89,89 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x 23,38000 = 1,80026
A0140000	h		Manobre	0,240 /R x 19,52000 = 4,68480
			Subtotal...	6,48506
Maquinària:				
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x 78,03000 = 2,57499
			Subtotal...	2,57499
Materials:				
B064C26C	m3		Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 76,89000 = 80,73450
			Subtotal...	80,73450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09728
			COST DIRECTE	89,89183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,89183
GD5A5F05	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i rebert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000 24,57 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 23,38000 = 3,97460
A0140000	h		Manobre	0,290 /R x 19,52000 = 5,66080
			Subtotal...	9,63540
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R x 50,90000 = 3,46120
C133A0K0	h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 5,67000 = 0,56700
			Subtotal...	4,02820
Materials:				
B0330020	t		Grava de pedrera, per a dreus	0,479 x 17,87000 = 8,55973
BD5B1F00	m		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 = 2,20500
			Subtotal...	10,76473
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14453
			COST DIRECTE	24,57286
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,57286
GD5G1150	m		Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,920 34,78 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 = 2,54130
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 4,24348
			Subtotal...	6,78478
Maquinària:				
C1503300	h		Camió guua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 = 0,46772
			Subtotal...	0,46772
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 = 2,35818
BD52159K	m		Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 22,79000 = 25,06900
			Subtotal...	27,42718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10177
			COST DIRECTE	34,78145
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,78145
K2164771	m2		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 13,07 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600
A0150000	h		Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 6,05700
			Subtotal...	11,91300
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 = 0,97800
			Subtotal...	0,97800
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17870
COST DIRECTE				13,06970
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,06970
K2194A11	m2		Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,95 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,140 /R x 20,19000 = 2,82660
			Subtotal...	2,82660
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x 15,65000 = 1,09550
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x 50,90000 = 0,98746
			Subtotal...	2,08296
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04240
COST DIRECTE				4,95196
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,95196
K21H1441	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 53,80 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,83200
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 19,52000 = 6,83200
A0150000	h		Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 = 14,13300
Subtotal...				25,79700
Maquinària:				
C1101100	h		Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x 14,87000 = 10,40900
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,400 /R x 43,03000 = 17,21200
Subtotal...				27,62100
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,38696
COST DIRECTE				53,80496
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,80496
Rend.: 1,000 2,97 €				
K2241200	m2		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800
Subtotal...				2,92800
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04392
COST DIRECTE				2,97192
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,97192
Rend.: 1,545 3,68 €				
K2251772	m3		Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,010 /R x 19,52000 = 0,12634
Subtotal...				0,12634
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00190
COST DIRECTE				3,68237
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,68237
Rend.: 0,893 16,34 €				
K2252772	m3		Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	
Unitats Preu € Parcial Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				238,99419
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				238,99419
Rend.: 1,000 7,28 €				
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
Unitats Preu € Parcial Import				
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x 50,90000 = 7,27870
Subtotal...				7,27870
COST DIRECTE				7,27870
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,27870
Rend.: 1,000 13,53 €				
P- 2	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
A013D000	h		Ajudant pintor	0,015 /R x 20,76000 = 0,31140
Subtotal...				3,81840
Materials:				
B89ZNE00	kg		Pintura al silicat de potassa per a exteriors	0,3978 x 11,30000 = 4,49514
B8ZAH000	kg		Imprimació neutralitzadora acrílica	0,2285 x 20,04000 = 4,57914
B8ZAM000	kg		Imprimació fixadora acrílica	0,1428 x 4,07000 = 0,58120
Subtotal...				9,65548
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05728
COST DIRECTE				13,53116
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,53116
Rend.: 0,360 31,67 €				
P- 3	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro	
Unitats Preu € Parcial Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,025 /R x 19,52000 = 0,54647
A0150000	h		Manobre especialista	0,450 /R x 20,19000 = 10,17413
Subtotal...				10,72060
Maquinària:				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x 88,61000 = 1,58764
C133A0J0	h		Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x 5,76000 = 3,87010
Subtotal...				5,45774
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16081
COST DIRECTE				16,33915
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,33915
Rend.: 1,000 64,86 €				
KD5J4F08	u		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	1,050 /R x 23,38000 = 24,54900
A0140000	h		Manobre	1,050 /R x 19,52000 = 20,49600
Subtotal...				45,04500
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739 x 59,55000 = 16,31075
B0DF6F0A	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x 1,28000 = 1,28896
B0DZA000	l		Desencofrant	0,560 x 2,75000 = 1,54000
Subtotal...				19,13971
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,67568
COST DIRECTE				64,86038
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,86038
Rend.: 1,000 238,99 €				
LDH12110	u		Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	
Unitats Preu € Parcial Import				
Materials:				
BDH12110	u		Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,3973 x 171,04000 = 238,99419
Subtotal...				238,99419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,390 /R x 23,38000 = 25,32833
A013D000	h		Ajudant pintor	0,040 /R x 20,76000 = 2,30667
Subtotal...				27,63500
Materials:				
B8AZC100	kg		Vernís de poliuretà d'1 component	0,2525 x 10,24000 = 2,58560
B8ZA3000	kg		Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x 6,90000 = 1,03500
Subtotal...				3,62060
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,41453
COST DIRECTE				31,67012
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,67012
Rend.: 1,000 15,85 €				
P- 4	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
A0150000	h		Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 = 0,64608
Subtotal...				7,27408
Maquinària:				
C1704100	h		Mesclador continu amb silja per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 = 0,00374
Subtotal...				0,00374
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0006 x 1,67000 = 0,00100
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0067 x 30,27000 = 0,20281
B8J55402	m		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100 x 7,51000 = 8,26100
Subtotal...				8,46481
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10911
COST DIRECTE				15,85174
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,85174

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,48581
				Subtotal... 0,48581 0,48581
Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 1,02021
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x 67,39000 = 1,17404
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 0,52875
				Subtotal... 2,72300 2,72300
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
B0371000	m3		Tot-u natural	1,150 x 17,42000 = 20,03300
				Subtotal... 20,11650 20,11650
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00729
				COST DIRECTE 23,33260
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,33260
P- 16	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000 75,66 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400
				Subtotal... 12,29100 12,29100
Maquinària:				
C2005000	h		Regle vibratori	0,150 /R x 4,41000 = 0,66150
				Subtotal... 0,66150 0,66150
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 = 62,52750
				Subtotal... 62,52750 62,52750
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18437
				COST DIRECTE 75,66436
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 75,66436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	Rend.: 1,044 20,72 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 4,92682
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,41379
				Subtotal... 13,34061 13,34061
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x 57,13000 = 2,51372
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,38000 = 4,59900
				Subtotal... 7,17629 7,17629
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,20011
				COST DIRECTE 20,71701
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,71701
P- 18	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	Rend.: 1,038 26,39 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 23,38000 = 5,40578
A0140000	h		Manobre	0,520 /R x 19,52000 = 9,77881
				Subtotal... 15,18459 15,18459
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x 57,13000 = 5,71871
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
				Subtotal... 5,81557 5,81557
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,08724
				COST DIRECTE 21,00016
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,00016

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965A6D0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,92000 = 5,16600
				Subtotal... 10,98157 10,98157
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,22777
				COST DIRECTE 26,39393
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 26,39393
P- 19	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	Rend.: 0,519 34,45 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 9,91060
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 16,92486
				Subtotal... 26,83546 26,83546
Materials:				
B06NPF2P	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044 x 57,99000 = 2,55156
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,38000 = 4,59900
				Subtotal... 7,21413 7,21413
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,40253
				COST DIRECTE 34,45212
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 34,45212

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	Rend.: 1,265 34,71 €
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,150 /R x 23,38000 = 2,77233
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,31462
				Subtotal... 5,08695 5,08695
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x 57,13000 = 2,57085
B96AUG10	m		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x 25,69000 = 26,97450
				Subtotal... 29,54535 29,54535
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,07630
				COST DIRECTE 34,70860
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 34,70860
P- 21	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000 9,67 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
				Subtotal... 5,65200 5,65200
Maquinària:				
C1704200	h		Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 = 0,07100
				Subtotal... 0,07100 0,07100
Materials:				
B051E201	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 160,16000 = 0,16016
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 33,08000 = 0,41681
B97422A1	u		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 = 3,28250
				Subtotal... 3,85947 3,85947
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,08478
				COST DIRECTE 9,66725
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,66725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,66725
P- 22	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 60 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 0,230 14,79 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 23,38000 = 2,03304
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x 19,52000 = 5,09217
Subtotal...				7,12521
Materials:				
	B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099 x 76,32000 = 7,55568
Subtotal...				7,55568
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10688
COST DIRECTE				14,78777
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,78777
P- 23	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1.2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000 36,05 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 23,38000 = 14,02800
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 9,17440
Subtotal...				23,20240
Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,30000 = 6,42600
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 158,22135 = 4,98397
Subtotal...				12,49517
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34804
COST DIRECTE				36,04561
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,36354
COST DIRECTE				34,86301
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,86301
P- 26	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	Rend.: 1,000 28,06 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x 19,52000 = 4,29440
Subtotal...				7,80140
Maquinària:				
	C2003000	h	Remolador mecànic	0,050 /R x 4,79000 = 0,23950
	C2005000	h	Regle vibratori	0,024 /R x 4,41000 = 0,10584
Subtotal...				0,34534
Materials:				
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x 8,93000 = 2,23250
	B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,1575 x 111,50000 = 17,56125
Subtotal...				19,79375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,11702
COST DIRECTE				28,05751
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,05751
P- 27	F9G2Z524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,599 4,58 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 3,15666
Subtotal...				3,15666
Maquinària:				
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 = 1,37117
Subtotal...				1,37117
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04735
COST DIRECTE				4,57518
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,57518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,04561
P- 24	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1.2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 0,786 36,51 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4798 /R x 23,38000 = 14,27191
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 8,94046
Subtotal...				23,21237
Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
	B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 158,22135 = 4,98397
Subtotal...				12,95417
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,34819
COST DIRECTE				36,51473
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,51473
P- 25	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1.2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 0,753 34,86 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 23,38000 = 14,90359
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 9,32227
Subtotal...				24,23586
Materials:				
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
	B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 72,80670 = 2,29341
Subtotal...				10,26361

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000 3,57 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016 /R x 23,38000 = 0,03741
	A0140000	h	Manobre	0,0032 /R x 19,52000 = 0,06246
Subtotal...				0,09987
Maquinària:				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R x 67,39000 = 0,05391
	C1709B00	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R x 53,72000 = 0,04298
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsats pneumàtics	0,0008 /R x 61,61000 = 0,04929
Subtotal...				0,14618
Materials:				
	B9H31551	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	0,069 x 48,20000 = 3,32580
Subtotal...				3,32580
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00150
COST DIRECTE				3,57335
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,57335
P- 29	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,222 0,36 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,04957
Subtotal...				0,04957
Maquinària:				
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x 28,13000 = 0,06906
Subtotal...				0,06906
Materials:				
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECl) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x 0,24000 = 0,24000
Subtotal...				0,24000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00074
COST DIRECTE				0,35937
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,35937

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	F924AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 3,64 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 23,38000 = 0,51436
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 20,76000 = 0,45672
			Subtotal...	0,97108
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x 1,17000 = 0,02153
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 2,19000 = 2,62800
			Subtotal...	2,64953
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01457
			COST DIRECTE	3,63518
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,63518

P- 31	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,909 101,22 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x 23,38000 = 7,01340
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 23,75000 = 9,50000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x 20,84000 = 4,16800
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 3,90400
			Subtotal...	27,04731
	Materials:			
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 33,99000 = 0,33990
	BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 73,16000 = 73,16000
			Subtotal...	73,49990
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,67618
			COST DIRECTE	101,22339
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,22339

P- 32	FB1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569 2,01 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x 23,38000 = 0,32732
	A0140000	h	Manobre	0,007 /R x 19,52000 = 0,13664
			Subtotal...	0,46396
	Maquinària:			
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x 34,77000 = 0,24279
			Subtotal...	0,24279
	Materials:			
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x 8,11000 = 0,61631
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0388 x 3,72000 = 0,14414
			Subtotal...	0,76045
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01223
			COST DIRECTE	2,01202
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,01202

P- 33	FB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 5,195 53,38 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x 24,16000 = 4,31340
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785 /R x 20,76000 = 3,70635
			Subtotal...	8,01975
	Maquinària:			
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x 38,86000 = 6,93300
			Subtotal...	6,93300
	Materials:			
	BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x 50,48000 = 50,48000
			Subtotal...	50,48000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02315
			COST DIRECTE	53,38183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,38183

P- 34	FBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000 12,66 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 23,38000 = 1,16900
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
			Subtotal...	3,12100
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 7,41000 = 7,41000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 70,94431 = 2,08576
			Subtotal...	9,49576
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04682
			COST DIRECTE	12,66358
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,66358

P- 35	FHN7AAH1	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics 100 W, preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip, acoblada al suport troncocònic recuperat	Rend.: 0,588 434,58 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 24,16000 = 8,45600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R x 20,73000 = 7,25550
			Subtotal...	15,71150
	Materials:			
	BHN7AAH0	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada de vapor de mercuri de 125 W, de preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip	1,000 x 400,92000 = 400,92000
	BHU221C1	u	Làmpada de vapor de mercuri de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 125 W	1,000 x 6,54000 = 6,54000
			Subtotal...	407,46000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,40080
			COST DIRECTE	434,58104
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	434,58104

P- 36	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000 74,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	1,190 /R x 23,38000 = 27,82220
	A0140000	h	Manobre	1,140 /R x 19,52000 = 22,25280
			Subtotal...	50,07500
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envansat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	0,0068 x 208,99000 = 1,42793
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2916 x 76,21331 = 22,22380
			Subtotal...	23,65173
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,25188
			COST DIRECTE	74,97861
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,97861

P- 37	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 68,10 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x 23,38000 = 6,54640
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x 19,52000 = 5,46560
			Subtotal...	12,01200
	Materials:			
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x 55,91000 = 55,91000
			Subtotal...	55,91000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18018
			COST DIRECTE	68,10218
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,10218

P- 38	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 50,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,448 /R x 23,38000 = 10,47424
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	18,28224
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
BQ421531	u		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçada, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	0,200	x	159,39000 = 31,87800
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x	87,57930 = 0,28025
			Subtotal...			32,15825 32,15825
			DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,45706
			COST DIRECTE			50,89755
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,89755
P- 39	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000		0,26 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,001 /R x	28,01000 =	0,02801
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,008 /R x	24,86000 =	0,19888
			Subtotal...			0,22689 0,22689
Maquinària:						
CR112500	h		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008 /R x	4,11000 =	0,03288
			Subtotal...			0,03288 0,03288
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00340
			COST DIRECTE			0,26317
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,26317
P- 40	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0,15 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,006 /R x	24,86000 =	0,14916
			Subtotal...			0,14916 0,14916
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00224
			COST DIRECTE			0,15140
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,15140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x	8,16000 = 8,97600
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040	x	77,86469 = 3,11459
			Subtotal...			12,09059 12,09059
			DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,33044
			COST DIRECTE			27,50333
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,50333
P- 43	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	Rend.: 1,020		25,73 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,325 /R x	28,01000 =	8,92475
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,325 /R x	24,86000 =	7,92108
			Subtotal...			16,84583 16,84583
Maquinària:						
CRE23000	h		Motoserra	0,325 /R x	3,14000 =	1,00049
			Subtotal...			1,00049 1,00049
Materials:						
BRB5P2A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x	6,75000 = 7,42500
D0B27A00	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250	x	0,84384 = 0,21096
			Subtotal...			7,63596 7,63596
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25269
			COST DIRECTE			25,73497
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,73497
P- 44	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000		1,14 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,042 /R x	24,86000 =	1,04412
			Subtotal...			1,04412 1,04412

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

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

Materials:						
B0111000	m3		Aigua	0,050	x	1,67000 = 0,08350
			Subtotal...			0,08350 0,08350
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01566
			COST DIRECTE			1,14328
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,14328
P- 45	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		0,39 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0121000	h		Oficial 1a	0,0015 /R x	23,38000 =	0,03507
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x	20,19000 =	0,06057
			Subtotal...			0,09564 0,09564
Maquinària:						
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x	92,39000 =	0,13859
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x	88,61000 =	0,08861
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x	41,62000 =	0,06243
			Subtotal...			0,28963 0,28963
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00143
			COST DIRECTE			0,38670
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,38670
P- 46	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		8,87 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:						
B2RA6890	t		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2218	x	40,00000 = 8,87200
			Subtotal...			8,87200 8,87200
			COST DIRECTE			8,87200
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,87200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

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

P- 41	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% mediolotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artilplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	Rend.: 0,359		1,90 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,003 /R x	28,01000 =	0,23407
			Subtotal...			0,23407 0,23407
Maquinària:						
C1503000	h		Camió grua	0,0015 /R x	45,42000 =	0,18978
CR713300	h		Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x	35,32000 =	0,14758
			Subtotal...			0,33736 0,33736
Materials:						
B0111000	m3		Aigua	0,002	x	1,67000 = 0,00334
BR34J000	kg		Bioactivador microbià	0,015	x	6,62000 = 0,09930
BR361100	kg		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x	8,21000 = 0,36945
BR3A7000	kg		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030	x	5,52000 = 0,16560
BR3PAN00	kg		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200	x	0,92000 = 0,18400
BR4U1J00	kg		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035	x	14,32000 = 0,50120
			Subtotal...			1,32289 1,32289
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00351
			COST DIRECTE			1,89783
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,89783
P- 42	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		27,50 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,250 /R x	28,01000 =	7,00250
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,250 /R x	24,86000 =	6,21500
			Subtotal...			13,21750 13,21750
Maquinària:						
C13161D0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x	46,62000 =	1,86480
			Subtotal...			1,86480 1,86480
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				82,85000	82,85000		
COST DIRECTE					82,85000		
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL					82,85000		
P- 57	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	1, 22 €		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 =	1,22160		
Subtotal...				1,22160	1,22160		
COST DIRECTE					1,22160		
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,22160		
P- 58	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	3, 80 €		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 64,48000 =	2,57920		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 =	1,22160		
Subtotal...				3,80080	3,80080		
COST DIRECTE					3,80080		
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,80080		
P- 59	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,232	8, 50 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 =	1,95200		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	6,05700		
Subtotal...				8,00900	8,00900		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 =	2,34750		
Subtotal...				2,34750	2,34750		
COST DIRECTE					10,35650		
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,35650		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
CZ121410				h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 15,09000 =	1,75465
CZ171000				h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,30000 =	0,50000
Subtotal...					2,25465	2,25465	
Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 =	0,00334		
	B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 169,19000 =	0,67676		
Subtotal...					0,68010	0,68010	
DESPESES AUXILIARS 2,50%					0,12471		
COST DIRECTE					8,04783		
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,04783		
P- 63	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	Rend.: 1,000	1, 37 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 =	0,28056		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 =	0,20760		
Subtotal...					0,48816	0,48816	
Materials:							
	B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 =	0,01404		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 =	0,86484		
Subtotal...					0,87888	0,87888	
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,00732		
COST DIRECTE					1,37436		
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,37436		
P- 64	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjectió provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçada com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	Rend.: 0,266	345, 30 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095 /R x 24,16000 =	14,62680		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09751			
COST DIRECTE				8,50377			
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,50377			
P- 60	K2194721	m2	Arrencada de coronament de mur de bloc, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,041	7, 61 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 =	7,50480		
Subtotal...				7,50480	7,50480		
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,11251			
COST DIRECTE				7,61299			
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,61299			
P- 61	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,040	8, 29 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	6,05700		
Subtotal...				6,05700	6,05700		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 =	2,34750		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 =	0,12725		
Subtotal...				2,47475	2,47475		
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08736			
COST DIRECTE				8,29097			
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,29097			
P- 62	K878C1A6	m2	Neteja de parament vertical de bloc de formigó amb mitjans manual i mecànics, si s'escau, per a l'eliminació dels graffitis	Rend.: 1,032	8, 05 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 =	2,76560		
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x 19,52000 =	2,34240		
Subtotal...				5,10800	5,10800		
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 =	2,34750		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 =	0,12725		
Subtotal...				2,47475	2,47475		
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08736			
COST DIRECTE				8,29097			
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,29097			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A013H000				h	Ajudant electricista	0,6095 /R x 20,73000 =	12,63683
A0140000				h	Manobre	0,2875 /R x 19,52000 =	5,61250
Subtotal...					18,24933	18,24933	
Maquinària:							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095 /R x 47,81000 =	29,14961		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,6095 /R x 38,86000 =	23,68499		
Subtotal...					52,83460	52,83460	
Materials:							
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360 x 58,04000 =	20,89440		
Subtotal...					20,89440	20,89440	
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,31342			
COST DIRECTE				345,30195			
GASTOS INDIRECTOS 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL				345,30195			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 65

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	2.077,76 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	899,62 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28 €
P- 2	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	13,53 €
P- 3	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	31,67 €
P- 4	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	15,85 €
P- 5	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 6	F21H1641	u	Desmuntatge de balisa exterior, inclosos accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34 €
P- 7	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	10,21 €
P- 8	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 9	F21QQA01	u	Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08 €
P- 10	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbust de < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	113,65 €
P- 11	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 12	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 13	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44 €
P- 14	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,78 €
P- 15	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	23,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P- 17	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	20,72 €
P- 18	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	26,39 €
P- 19	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	34,45 €
P- 20	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	34,71 €
P- 21	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P- 22	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 60 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79 €
P- 23	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	36,05 €
P- 24	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51 €
P- 25	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	34,86 €
P- 26	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P- 27	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P- 28	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 29	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P- 31	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	101,22 €
P- 32	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P- 33	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	53,38 €
P- 34	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P- 35	FHN7AAH1	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics 100 W, preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip, acoblada al suport troncocònic recuperat (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	434,58 €
P- 36	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,98 €
P- 37	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	68,10 €
P- 38	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P- 39	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 40	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P- 41	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westenwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilolus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 42	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P- 43	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	25,73 €
P- 44	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 46	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P- 47	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 48	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	80,98 €
P- 49	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	28,45 €
P- 50	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,94 €
P- 51	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 52	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 53	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 54	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 55	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P- 56	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €
P- 57	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 58	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 59	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	K2194721	m2	Arrencada de coronament de mur de bloc, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P- 61	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P- 62	K878C1A6	m2	Neteja de parament vertical de bloc de formigó amb mitjans manual i mecànics, si s'escau, per a l'eliminació dels graffitis (VUIT EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	8,05 €
P- 63	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37 €
P- 64	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	345,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Altres conceptes	7,28 € 7,28 €
P- 2	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat Pintura al silicat de potassa per a exteriors Imprimació neutralitzadora acrílica Imprimació fixadora acrílica Altres conceptes	13,53 € 4,49514 € 4,57914 € 0,58120 € 3,87 €
P- 3	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro Vernís de poliuretà d'1 component Protector químic insecticida-fungicida Altres conceptes	31,67 € 2,58560 € 1,03500 € 28,05 €
P- 4	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 Aigua Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Peça de formigó polimer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard Altres conceptes	15,85 € 0,00100 € 0,20281 € 8,26100 € 7,39 €
P- 5	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	1,22 € 1,22 €
P- 6	F21H1641	u	Desmuntatge de balisa exterior, inclosos accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	35,34 € 35,34 €
P- 7	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	10,21 € 10,21 €
P- 8	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	4,25 € 4,25 €
P- 9	F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	7,08 € 7,08 €
P- 10	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbrust de < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	113,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostage de residus de tronc i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	24,00000 € 85,15 €
P- 11	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació Altres conceptes	6,18 € 6,18 €
P- 12	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Altres conceptes	3,81 € 3,81 €
P- 13	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,44 €
	B2RA71H0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	9,44000 € 0,00 €
P- 14	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	10,78 €
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20 Altres conceptes	6,02700 € 4,75 €
P- 15	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	23,33 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B0371000		Tot-u natural Altres conceptes	20,03300 € 3,21 €
P- 16	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Altres conceptes	62,52750 € 13,13 €
P- 17	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	20,72 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,51372 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	4,59900 € 13,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	26,39 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965A6D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	5,16600 € 15,41 €
P- 19	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	34,45 €
	B06NPF2P		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	2,55156 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	4,59900 € 27,24 €
P- 20	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	34,71 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,57085 €
	B96AUG10		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa Altres conceptes	26,97450 € 5,16 €
P- 21	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,67 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16016 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681 €
	B97422A1		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles Altres conceptes	3,28250 € 5,81 €
P- 22	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 60 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	14,79 €
	B064C26D		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E Altres conceptes	7,55568 € 7,23 €
P- 23	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	36,05 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	28,54 €
	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	36,51 €
P- 25	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
		Altres conceptes	28,54 €	
	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	34,86 €
P- 26	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,88500 €
		Altres conceptes	26,89 €	
	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	28,06 €
P- 27	B08AD00F		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	2,23250 €
	B9G8C0AS		Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	17,56125 €
		Altres conceptes	8,27 €	
	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	4,58 €
		Altres conceptes	4,58 €	
P- 28	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	3,57 €
	B9H31551		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	3,32580 €
		Altres conceptes	0,24 €	
P- 29	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	0,36 €
	B0552460		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,24000 €
		Altres conceptes	0,12 €	
P- 30	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,64 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02153 €
	B0B34134		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,62800 €
		Altres conceptes	0,99 €	
	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	101,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	B0710180		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,33990 €
	BB121AA0		Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16000 €
			Altres conceptes	27,72 €
	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	2,01 €
P- 33	BBA11000		Pintura reflectora per a senyalització	0,61231 €
	BBA1M000		Microesferes de vidre	0,14434 €
		Altres conceptes	1,25 €	
P- 34	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	53,38 €
	BBM1AHA2		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	50,48000 €
		Altres conceptes	2,90 €	
P- 35	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	12,66 €
	BBMZ1A20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41000 €
		Altres conceptes	5,25 €	
P- 36	FHN7AAH1	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics 100 W, preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip, acoblada al suport troncocònic recuperat	434,58 €
	BHN7AAH0		Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada de vapor de mercuri de 125 W, de preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip	400,92000 €
P- 37	BHU221C1		Làmpada de vapor de mercuri de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 125 W	6,54000 €
			Altres conceptes	27,12 €
P- 38	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	74,98 €
	BQ115TQ1		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	1,42793 €
		Altres conceptes	73,55 €	
P- 39	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	68,10 €
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000 €
		Altres conceptes	12,19 €	
P- 30	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	50,90 €
	BQ421531		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	31,87800 €
		Altres conceptes	19,02 €	
	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	0,26 €
		Altres conceptes	0,26 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor Altres conceptes	0,15 € 0,15 €
P- 41	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de loliu westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% vibusnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. Aigua Bioactivador microbià Estabilitzant sintètic de base acrílica Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N Altres conceptes	1,90 € 0,00334 € 0,09930 € 0,36945 € 0,16560 € 0,18400 € 0,50120 € 0,58 €
P- 42	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda Altres conceptes	27,50 € 8,97600 € 18,52 €
P- 43	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda Altres conceptes	25,73 € 7,42500 € 18,31 €
P- 44	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m Aigua Altres conceptes	1,14 € 0,08350 € 1,06 €
P- 45	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió Altres conceptes	0,39 € 0,39 €
P- 46	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	8,87 € 8,87200 € -0,00 €
P- 47	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	3,15 € 3,15000 € 0,00 €
P- 48	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	80,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Altres conceptes	67,11600 € 13,86 €
P- 49	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi Clau acer Tauló de fusta de pi per a 10 usos Llata de fusta de pi Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos Desencofrant Altres conceptes	28,45 € 0,13695 € 0,37620 € 0,43155 € 0,14149 € 2,82700 € 0,11000 € 24,43 €
P- 50	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter.S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els quals de vianants d'un sol pendent Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	25,94 € 8,48381 € 0,09686 € 8,19000 € 9,17 €
P- 51	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % Altres conceptes	0,39 € 0,39 €
P- 52	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel Altres conceptes	2,31 € 2,13780 € 0,17 €
P- 53	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita Altres conceptes	3,04 € 3,04 €
P- 54	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat Altres conceptes	21,60 € 21,60 €
P- 55	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat Altres conceptes	22,61 € 22,61 €
P- 56	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 € 82,85000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 57	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,22 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 58	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,80 €
			Altres conceptes	3,80 €
P- 59	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,50 €
			Altres conceptes	8,50 €
P- 60	K2194721	m2	Arrencada de coronament de mur de bloc, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,61 €
			Altres conceptes	7,61 €
P- 61	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	8,29 €
			Altres conceptes	8,29 €
P- 62	K878C1A6	m2	Neteja de parament vertical de bloc de formigó amb mitjans manual i mecànics, si s'escau, per a l'eliminació dels graffitis	8,05 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	B0314500		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,67676 €
			Altres conceptes	7,37 €
P- 63	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	1,37 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01404 €
			Altres conceptes	1,36 €
P- 64	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	345,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

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

1 FR111000 m2 Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS 1					605,000	605,000	C#*D#*E#*F#
2	PAS					1.230,000	1.230,000	C#*D#*E#*F#
3	LATERALS 2					95,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.930,000

2 FR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL 1					605,000	605,000	C#*D#*E#*F#
2	LATERAL 2					95,000	95,000	C#*D#*E#*F#
3	PAS					1.230,000	1.230,000	C#*D#*E#*F#
4	ESCALES TRAVESSA					28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
5	PLATAFORMA INFERIOR					130,000	130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.088,000

3 F2212192 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAS				0,150	1.060,000	159,000	C#*D#*E#*F#
2	PLATAFORMA INFERIOR				0,150	130,000	19,500	C#*D#*E#*F#
3	LATERAL 2				0,150	87,000	13,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,550

4 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT ACCES TRAFI				0,200	30,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM INTERMIG				0,200	57,000	11,400	C#*D#*E#*F#
3	PAVIMENT ACCES NORD				0,200	47,000	9,400	C#*D#*E#*F#
4	NOU GUAL		2,000		0,200	8,000	3,200	C#*D#*E#*F#
5	ESCALES				0,200	20,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

5 F2191202 m Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

1	LATERAL (SOTA ARBUST)					144,000	144,000	C#*D#*E#*F#
2	LIMITS ENCINTATS ANTICS					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3						30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
4	GRAONS DIVERSOS LLOCS					63,000	63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 287,000

6 F21QQA01 u Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 F21Q1121 u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 F21R1165 u Tala controlada directa d'arbust de < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTIC GUAL				3,000	20,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL				3,000	20,000	60,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA APARCAMENT ANUL·LAT				3,000	10,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

11 K219CC13 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

2	NOVA VORERA					27,000	27,000	C#*D#*E#*F#
3	PREVISIO REPARACIONS VARIES					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

12 K2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

13 K2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	ANTIC GUAL					16,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

14 K2192913 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						45,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

15 K2194721 m2 Arrencada de coronament de mur de bloc, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

16 F21H1641 u Desmuntatge de balisa exterior, inclosos accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						14,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

17 K878C1A6 m2 Neteja de parament vertical de bloc de formigó amb mitjans manual i mecànics, si s'escau, per a l'eliminació dels graffitis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO MUR DE BLOC TIPUS SPLIT			60,000	1,400		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

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

1 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL SOTA PANOT				0,150	8,400	1,260	C#*D#*E#*F#
2								
3	ANTIC GUALSOTA PANOT				0,150	4,000	0,600	C#*D#*E#*F#
4	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES				0,150	5,000	0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,610

2 F3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA ACCES TRAFÓ					17,000	17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

3 G3C515G3 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA ACCES TRAFÓ				0,400	17,000	6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

4 K9VC3000 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					6,800	80,000	544,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 544,000

5 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS			25,000	0,500	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#
2	GRAONAT			0,400	2,000	12,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,100

6 F9G8CDAS m2 Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES TRAFÓ					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ZONA INTERMITJA					56,000	56,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
4	NOVA VORERA ACCES NORD					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,000**

7 F9GZ2524 m Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VARIS					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 F9Z4AA16 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES TRAFÓ					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	ZONA INTERMITJA					56,000	56,000	C#*D#*E#*F#
3	NOU GUAL					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
4	NOVA VORERA ACCES NORD					50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,000**

9 E8J5542E m Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2

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

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTICS GUALS BAIX					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISIO REPARACIONS VARIES					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

11 F9E1521J m2 Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL					3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

12 F9E1521G m2 Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 F965A6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTICS GUALS					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 G965BADH m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL					4,500	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

15 F97422AA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL			1,600		4,000	6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

16 F965A3C5 m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO			8,000		1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	LIMITADOR PLATAFORMES SAULO			9,000		10,000	90,000	C#*D#*E#*F#
3	LIMIT ZONA INTERMITJA			17,000		1,000	17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,000**

17 F965P3C5 m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES TRAFÓ					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
2	ACCES NORD					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
3	ACCES INFERIOR					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

- 18 F96AU010 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO LIMITS PAVIMENT			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 19 F978PAD1 m Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 60 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL PAS PRINCIPAL				143,000		143,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAFO				14,000		14,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA INTERMITJA				32,000		32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,000**

- 20 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTIC GUAL					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 21 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTIC GUAL					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2	NOU GUAL					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 22 F921101F m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAS PRINCIPAL				0,150	985,000	147,750	C#*D#*E#*F#
2	ACCES INFERIOR				0,150	140,000	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,750**

- 23 FRB5P2A1 m Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA INTERMITJA			1,800		9,000	16,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

2				2,500		9,000	22,500	C#*D#*E#*F#
3	ESCALA INFERIOR			2,500		21,000	52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,200**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

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

- 1 FR9FP6AF m Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA INFERIOR			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

- 2 FBB21201 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 3 FBBZ2320 m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 4 FBA1A110 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL			5,000		4,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 5 E898DFM0 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARETS VISTES VOLUM DEL TRAFO			13,600	2,500		34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL ACCES NORD					110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISIO LATERAL ACCES TRAFO					85,000	85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL ACCES NORD				0,200	110,000	22,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISIO LATERAL ACCES TRAFO				0,200	85,000	17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL ESCALA					110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISIO					85,000	85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERAL ESCALA					110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2	PREVISIO					85,000	85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU GUAL					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	PILONA EXISTENT COM A NOU LIMIT C.					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES ACCES TRAFO			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCALES ACCES INFERIOR			23,000			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 listons de 4x4 cm, amb respatlle de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

1	PREVISIO NOVA RASA ENLLUMENAT		0,400	130,000			52,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------------	--	-------	---------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3	FHN7AAH1	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics 100 W, preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip, acoblada al suport troncocònic recuperat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES					10,100	10,100	C#*D#*E#*F#
2	FORMIGO PANOT VORADES ALTRES					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
3	ALTRES ELEMENTS					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,100**

2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					225,000	225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **225,000**

3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						225,000	225,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT **225,000**

4	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMIGO PANOT VORADES ALTRES					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES					10,100	10,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,100**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i revisió de Seguretat i Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 39)	0,26	1.930,000	501,80
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 40)	0,15	2.088,000	313,20
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 11)	6,18	191,550	1.183,78
4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 12)	3,81	34,000	129,54
5	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 5)	1,22	287,000	350,14
6	F21QQA01	u	Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 9)	7,08	2,000	14,16
7	F21Q1121	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 7)	10,21	8,000	81,68
8	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 8)	4,25	6,000	25,50
9	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbust de < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 10)	113,65	2,000	227,30
10	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió (P - 45)	0,39	150,000	58,50
11	K219CC13	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 61)	8,29	42,000	348,18
12	K2191202	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 57)	1,22	15,000	18,30
13	K2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 58)	3,80	24,000	91,20
14	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 59)	8,50	45,000	382,50
15	K2194721	m2	Arrencada de coronament de mur de bloc, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 60)	7,61	25,000	190,25
16	F21H1641	u	Desmuntatge de balisa exterior, inclosos accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	35,34	14,000	494,76
17	K878C1A6	m2	Neteja de parament vertical de bloc de formigó amb mitjans	8,05	84,000	676,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

		manual i mecànics, si s'escau, per al'eliminació dels graffitis (P - 62)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.01			5.086,99

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 16)	75,66	2,610	197,47
2	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 14)	10,78	17,000	183,26
3	G3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 48)	80,98	6,800	550,66
4	K9VC3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (P - 63)	1,37	544,000	745,28
5	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 49)	28,45	22,100	628,75
6	F9G8CDAS	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 26)	28,06	151,000	4.237,06
7	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 27)	4,58	30,000	137,40
8	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 30)	3,64	151,000	549,64
9	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 4)	15,85	25,000	396,25
10	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 23)	36,05	9,000	324,45
11	F9E1521J	m2	Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 25)	34,86	3,500	122,01
12	F9E1521G	m2	Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 24)	36,51	4,000	146,04
13	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter (P - 18)	26,39	10,000	263,90
14	G965BADH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter.S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats,	25,94	4,500	116,73

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

			segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent (P - 50)			
15	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 21)	9,67	6,400	61,89
16	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (P - 17)	20,72	115,000	2.382,80
17	F965P3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat (P - 19)	34,45	25,000	861,25
18	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment (P - 20)	34,71	20,000	694,20
19	F978PAD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 60 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 22)	14,79	189,000	2.795,31
20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1 kg/m2 (P - 29)	0,36	40,000	14,40
21	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 28)	3,57	40,000	142,80
22	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 15)	23,33	168,750	3.936,94
23	FRB5P2A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat (P - 43)	25,73	91,200	2.346,58
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			21.835,07

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 42)	27,50	30,000	825,00
2	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 33)	53,38	1,000	53,38

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 34)	12,66	1,000	12,66
4	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 32)	2,01	20,000	40,20
5	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 2)	13,53	34,000	460,02
TOTAL CAPÍTOL				01.05		1.391,26

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de Lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilolus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artillex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (P - 41)	1,90	195,000	370,50
2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 53)	3,04	39,000	118,56
3	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 52)	2,31	195,000	450,45
4	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 51)	0,39	195,000	76,05
5	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 44)	1,14	75,000	85,50
TOTAL CAPÍTOL				01.06		1.101,06

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (P - 38)	50,90	3,000	152,70
2	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 31)	101,22	33,000	3.340,26
3	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 36)	74,98	6,000	449,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 37)	68,10	6,000	408,60
5	E8AB1CC1	m2	Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro (P - 3)	31,67	6,000	190,02
TOTAL CAPÍTOL				01.07		4.541,46

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 1)	7,28	52,000	378,56
2	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes (P - 64)	345,30	5,000	1.726,50
3	FHN7AAH1	u	Llumenera simètrica amb difusor lenticular de vidre, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics 100 W, preu superior, amb bastidor metàl·lic el·lipsoidal amb forquilla i allotjament per a equip, acoblada al suport troncocònic recuperat (P - 35)	434,58	5,000	2.172,90
TOTAL CAPÍTOL				01.08		4.277,96

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 55)	22,61	24,100	544,90
2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 54)	21,60	225,000	4.860,00
3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	3,15	225,000	708,75
4	F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	9,44	9,000	84,96
5	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció	8,87	10,100	89,59

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

			o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 46)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.09				6.288,20

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 56)	82,85	1,000	82,85
TOTAL	CAPÍTOL	01.10				82,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	899,62	1,000	899,62
TOTAL	CAPÍTOL	01.11				899,62

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	2.077,76	1,000	2.077,76
TOTAL	CAPÍTOL	01.12				2.077,76

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	5.086,99
Capítol	01.03	PAVIMENTS	21.835,07
Capítol	01.05	DESGUÀS	1.391,26
Capítol	01.06	JARDINERIA	1.101,06
Capítol	01.07	ELEMENTS	4.541,46
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	4.277,96
Capítol	01.09	RESIDUS	6.288,20
Capítol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	82,85
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	899,62
Capítol	01.12	IMPREVISTOS	2.077,76
Obra	01	Presupuesto 2016.1	47.582,23
			47.582,23

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	47.582,23
			47.582,23

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	47.582,23
13 % Despeses generals SOBRE 47.582,23.....	6.185,69
6 % Benefici industrial SOBRE 47.582,23.....	2.854,93
	<hr/>
Subtotal	56.622,85
21 % IVA SOBRE 56.622,85.....	11.890,80
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 68.513,65

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

(SEIXANTA-VUIT MIL CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

6. PRESSUPOST ÀMBIT 7

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	5,76 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,22 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,24 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Fillerro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moilbé, de designació AISI 316	2,31 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	40,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,90 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,38 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	7,80 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mesccla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	50,48 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	22,79 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €
BD7JU180	m	Tub de parets estructurada, amb parets interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,27 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànegua amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	171,04 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	44,60 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 listons de 4x4 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrolugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.675,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BR131240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			51,34510
			51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,18171
			COST DIRECTE
			70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			70,94431
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			56,61410
			56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,21331
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal...
			22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal...
			1,02600
			1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			54,40760
			54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,22209
			COST DIRECTE
			77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			77,86469
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	51,21780
		51,21780	51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,80670
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal...
			54,47210
			54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,20190
			COST DIRECTE
			76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			76,06100
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			158,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal...		135,57010	135,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			158,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			128,01 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
			Subtotal...		105,35860	105,35860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			128,00985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,00985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E21R12A5	u		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Rend.: 0,985			222,19 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	28,01000 =	45,49848		
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	24,86000 =	20,19086		
			Subtotal...		65,68934	65,68934	
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x	45,42000 =	50,72284		
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,82000 =	11,22437		
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	46,41000 =	49,47259		
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,14000 =	5,10051		
			Subtotal...		116,52031	116,52031	
Materials:							
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	45,00000 =	6,75000		
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	75,00000 =	32,25000		
			Subtotal...		39,00000	39,00000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,98534	
			COST DIRECTE			222,19499	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,19499	
E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari	Rend.: 1,000			29,27 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x	23,38000 =	10,28720		
A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	19,52000 =	4,29440		
			Subtotal...		14,58160	14,58160	
Materials:							
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x	1,00000 =	11,96280		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x 158,22135 = 2,35750
Subtotal...				14,32030
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,36454
COST DIRECTE				29,26644
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,26644
Rend.: 0,360				31,67 €
E8AB1CC1	m2		Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro	
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,390 /R x 23,38000 = 25,32833
A013D000	h		Ajudant pintor	0,040 /R x 20,76000 = 2,30667
Subtotal...				27,63500
Materials:				
B8AZC100	kg		Vernís de poliuretà d'1 component	0,2525 x 10,24000 = 2,58560
B8ZA3000	kg		Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x 6,90000 = 1,03500
Subtotal...				3,62060
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,41453
COST DIRECTE				31,67012
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,67012
F2191202	m		Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	
Mà d'obra:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
Subtotal...				1,22160
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18324
COST DIRECTE				1,22160
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,22160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F21H1641	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 77,30 €
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,83200
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120
A0150000	h		Manobre especialista	1,125 /R x 20,19000 = 22,71375
Subtotal...				38,47695
Maquinària:				
C1101100	h		Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 14,87000 = 16,72875
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,500 /R x 43,03000 = 21,51500
Subtotal...				38,24375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,57715
COST DIRECTE				77,29785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,29785
F21Q1121	u		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 10,21 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,200 /R x 20,19000 = 4,03800
Subtotal...				4,03800
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 15,65000 = 1,56500
C1503000	h		Camió grua	0,100 /R x 45,42000 = 4,54200
Subtotal...				6,10700
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,25 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
F21QA981	u		Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 51,03 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
F21QA01	u		Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 7,08 €
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 15,65000 = 1,95625
Subtotal...				1,95625
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07571
COST DIRECTE				7,07946
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,07946
F2RA71H0	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 9,44 €
Unitats				
Preu €				
Parcial				
Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials:				
B2RA71H0	t		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,180 x 8,00000 = 9,44000
Subtotal...				9,44000
COST DIRECTE				9,44000
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,44000
F921101F	m3		Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 2,009 23,33 €
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,48581
Subtotal...				0,48581
Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 1,02021
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x 67,39000 = 1,17404
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 0,52875
Subtotal...				2,72300
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
B0371000	m3		Tot-u natural	1,150 x 17,42000 = 20,03300
Subtotal...				20,11650
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00729
COST DIRECTE				23,33260
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,33260
F965A6DD	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	Rend.: 1,038 26,39 €
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 23,38000 = 5,40578
A0140000	h		Manobre	0,520 /R x 19,52000 = 9,77881
Subtotal...				15,18459
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P40	0,1001 x 57,13000 = 5,71871
Unitats				
Preu €				
Parcial				
Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	30,27000 =	0,09686	
B965A6D0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,92000 =	5,16600	
				Subtotal...		10,98157	10,98157	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22777	
				COST DIRECTE			26,39393	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,39393	
				Rend.: 0,519			34,45 €	
F965P3C5	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	23,38000 =	9,91060	
A0140000	h		Manobre	0,450	/R x	19,52000 =	16,92486	
				Subtotal...		26,83546	26,83546	
Materials:								
B06NPF2P	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044	x	57,99000 =	2,55156	
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	30,27000 =	0,06357	
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,38000 =	4,59900	
				Subtotal...		7,21413	7,21413	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40253	
				COST DIRECTE			34,45212	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,45212	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F96AU010	m		Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment				Rend.: 1,265	34,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h		Oficial 1a	0,150	/R x	23,38000 =	2,77233	
A0140000	h		Manobre	0,150	/R x	19,52000 =	2,31462	
				Subtotal...		5,08695	5,08695	
Materials:								
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	57,13000 =	2,57085	
B96AUG10	m		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	25,69000 =	26,97450	
				Subtotal...		29,54535	29,54535	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07630	
				COST DIRECTE			34,70860	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,70860	
				Rend.: 1,000			9,22 €	
F978PAD1	m		Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	23,38000 =	0,46760	
A0140000	h		Manobre	0,060	/R x	19,52000 =	1,17120	
				Subtotal...		1,63880	1,63880	
Materials:								
B064C26D	m3		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099	x	76,32000 =	7,55568	
				Subtotal...		7,55568	7,55568	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02458	
				COST DIRECTE			9,21906	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,21906	
				Rend.: 1,000			28,03 €	
F9A1201L	m3		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h		Manobre	0,050	/R x	19,52000 =	0,97600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal...		0,97600	0,97600	
Maquinària:								
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,56000 =	2,04960	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070	/R x	67,39000 =	4,71730	
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025	/R x	42,49000 =	1,06225	
				Subtotal...		7,82915	7,82915	
Materials:								
B0111000	m3		Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350	
B0321000	m3		Sauló sense garbellar	1,150	x	16,63000 =	19,12450	
				Subtotal...		19,20800	19,20800	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01464	
				COST DIRECTE			28,02779	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,02779	
				Rend.: 1,030			45,56 €	
F9AQU210	m3		Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodó, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h		Manobre	0,050	/R x	19,52000 =	0,94757	
				Subtotal...		0,94757	0,94757	
Maquinària:								
C13361P0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessoris anivellador	0,500	/R x	63,84000 =	30,99029	
				Subtotal...		30,99029	30,99029	
Materials:								
B031U210	m3		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x	11,83000 =	13,60450	
				Subtotal...		13,60450	13,60450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01421	
				COST DIRECTE			45,55657	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,55657	
				Rend.: 0,786			36,51 €	
F9E1521G	m2		Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,4798	/R x	23,38000 =	14,27191	
A0140000	h		Manobre	0,360	/R x	19,52000 =	8,94046	
				Subtotal...		23,21237	23,21237	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials:								
B0111000	m3		Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000 =	0,76330	
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023	
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,75000 =	6,88500	
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	158,22135 =	4,98397	
				Subtotal...		12,95417	12,95417	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34819	
				COST DIRECTE			36,51473	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,51473	
				Rend.: 0,753			34,86 €	
F9E1521J	m2		Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	23,38000 =	14,90359	
A0140000	h		Manobre	0,360	/R x	19,52000 =	9,32227	
				Subtotal...		24,23586	24,23586	
Materials:								
B0111000	m3		Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000 =	0,76330	
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023	
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,75000 =	6,88500	
D0701461	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	72,80670 =	2,29341	
				Subtotal...		10,26361	10,26361	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36354	
				COST DIRECTE			34,86301	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,86301	
				Rend.: 1,000			28,06 €	
F9G8CDAS	m2		Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	23,38000 =	3,50700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A0140000	h		Manobre	0,220 /R x	19,52000 =	4,29440
			Subtotal...			7,80140
						7,80140
			Maquinària:			
C2003000	h		Remolador mecànic	0,050 /R x	4,79000 =	0,23950
C2005000	h		Regle vibratori	0,024 /R x	4,41000 =	0,10584
			Subtotal...			0,34534
						0,34534
			Materials:			
B08AD00F	l		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x	8,93000 =	2,23250
B9G8C0AS	m3		Formigó amb additiu per a paviment continu , amb fibres sintètiques	0,1575 x	111,50000 =	17,56125
			Subtotal...			19,79375
						19,79375
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11702
			COST DIRECTE			28,05751
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,05751
F9H31551	m2		Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000		3,57 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,0016 /R x	23,38000 =	0,03741
A0140000	h		Manobre	0,0032 /R x	19,52000 =	0,06246
			Subtotal...			0,09987
						0,09987
			Maquinària:			
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R x	67,39000 =	0,05391
C1709B00	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R x	53,72000 =	0,04298
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008 /R x	61,61000 =	0,04929
			Subtotal...			0,14618
						0,14618
			Materials:			
B9H31551	t		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	0,069 x	48,20000 =	3,32580
			Subtotal...			3,32580
						3,32580
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00150
			COST DIRECTE			3,57335
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,57335
F9J12E40	m2		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,222		0,36 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x	20,19000 =	0,04957
			Subtotal...			0,04957
						0,04957
			Maquinària:			
C1702D00	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	28,13000 =	0,06906
			Subtotal...			0,06906
						0,06906
			Materials:			
B0552460	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x	0,24000 =	0,24000
			Subtotal...			0,24000
						0,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00074
			COST DIRECTE			0,35937
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,35937
FB121AAE	m		Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,909		101,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x	23,38000 =	7,11617
A012F000	h		Oficial 1a manyà	0,400 /R x	23,75000 =	10,45105
A013F000	h		Ajudant manyà	0,200 /R x	20,84000 =	4,58526
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x	19,52000 =	4,29483
			Subtotal...			27,04731
						27,04731
			Materials:			
B0710180	t		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	33,99000 =	0,33990
BB121AA0	m		Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x	73,16000 =	73,16000
			Subtotal...			73,49990
						73,49990
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,67618
			COST DIRECTE			101,22339
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,22339
FBA1A110	m		Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569		2,01 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A0121000	h		Oficial 1a	0,014 /R x	23,38000 =	0,57525
A0140000	h		Manobre	0,007 /R x	19,52000 =	0,24014
			Subtotal...			0,81539
						0,81539
			Maquinària:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
C1B02A00	h		Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x	34,77000 =	0,42775
			Subtotal...			0,42775
						0,42775
			Materials:			
BBA11000	kg		Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x	8,11000 =	0,61231
BBA1M000	kg		Microesferes de vidre	0,0388 x	3,72000 =	0,14434
			Subtotal...			0,75665
						0,75665
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01223
			COST DIRECTE			2,01202
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,01202
FB21201	u		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 5,195		53,38 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,1785 /R x	24,16000 =	0,83014
A013M000	h		Ajudant muntador	0,1785 /R x	20,76000 =	0,71331
			Subtotal...			1,54345
						1,54345
			Maquinària:			
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x	38,86000 =	1,33523
			Subtotal...			1,33523
						1,33523
			Materials:			
BBM1AHA2	u		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	50,48000 =	50,48000
			Subtotal...			50,48000
						50,48000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02315
			COST DIRECTE			53,38183
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,38183
FB222320	m		Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000		12,66 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,050 /R x	23,38000 =	1,16900
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x	19,52000 =	1,95200
			Subtotal...			3,12100
						3,12100
			Materials:			
BBMZ1A20	m		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x	7,41000 =	7,41000
D060M022	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x	70,94431 =	2,08576

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...			9,49576
						9,49576
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04682
			COST DIRECTE			12,66358
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,66358
F5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb lanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000		63,00 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	23,38000 =	6,78020
A0140000	h		Manobre	0,430 /R x	19,52000 =	8,39360
			Subtotal...			15,17380
						15,17380
			Materials:			
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x	59,55000 =	4,71636
BD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb lanca a la canal	1,050 x	40,84000 =	42,88200
			Subtotal...			47,59836
						47,59836
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22761
			COST DIRECTE			62,99977
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,99977
FDD15224	m		Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000		224,78 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:			
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	4,560 /R x	23,38000 =	106,61280
A0140000	h		Manobre	4,560 /R x	19,52000 =	89,01120
			Subtotal...			195,62400
						195,62400
			Materials:			
B0111000	m3		Aigua	0,005 x	1,67000 =	0,00835
B0512401	t		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x	103,30000 =	1,37389
B0F1DHA1	u		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034 x	0,13000 =	15,47442

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1231	x	76,06100 =	9,36311
				Subtotal...		26,21977	26,21977
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,93436
				COST DIRECTE			224,77813
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,77813
				Rend.: 1,000			17,06 €
FDDZ51D9	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,38000 =	7,01400
A0140000	h		Manobre	0,300	/R x	19,52000 =	5,85600
				Subtotal...		12,87000	12,87000
Materials:							
BDDZ51D0	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,78000 =	2,78000
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	128,00985 =	1,21609
				Subtotal...		3,99609	3,99609
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19305
				COST DIRECTE			17,05914
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,05914
				Rend.: 1,000			74,98 €
FQ115TQ2	u		Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	1,190	/R x	23,38000 =	27,82220
A0140000	h		Manobre	1,140	/R x	19,52000 =	22,25280
				Subtotal...		50,07500	50,07500
Materials:							
BQ115TQ1	u		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	0,0068	x	209,99000 =	1,42793

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2916	x	76,21331 =	22,22380
				Subtotal...		23,65173	23,65173
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,25188
				COST DIRECTE			74,97861
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,97861
				Rend.: 1,000			191,47 €
FQ13M220	u		Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat àrid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respallter				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,530	/R x	23,38000 =	12,39140
A0140000	h		Manobre	0,530	/R x	19,52000 =	10,34560
				Subtotal...		22,73700	22,73700
Maquinària:							
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,530	/R x	43,03000 =	22,80590
				Subtotal...		22,80590	22,80590
Materials:							
BQ13M220	u		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230	x	632,00000 =	145,36000
				Subtotal...		145,36000	145,36000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,56843
				COST DIRECTE			191,47133
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,47133
				Rend.: 0,175			1.319,49 €
FQAB1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 1500J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500	/R x	24,16000 =	345,14286
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500	/R x	20,76000 =	296,57143
				Subtotal...		641,71429	641,71429
Materials:							
BQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000	x	637,00000 =	637,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	77,86469 =	31,14588
				Subtotal...		668,14588	668,14588
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		9,62571
				COST DIRECTE			1.319,48588
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.319,48588
				Rend.: 0,631			3.995,17 €
FQAD1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,16000 =	153,15372
A013M000	h		Ajudant muntador	4,000	/R x	20,76000 =	131,60063
				Subtotal...		284,75435	284,75435
Materials:							
BQAD1110	u		Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000	x	3.675,00000 =	3.675,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	77,86469 =	31,14588
				Subtotal...		3.706,14588	3.706,14588
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		4,27132
				COST DIRECTE			3.995,17155
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.995,17155
				Rend.: 1,000			2.213,41 €
FQAE2591	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,16000 =	96,64000
A013M000	h		Ajudant muntador	6,000	/R x	20,76000 =	124,56000
				Subtotal...		221,20000	221,20000
Maquinària:							
C2001000	h		Martell trencador manual	6,000	/R x	3,26000 =	19,56000
				Subtotal...		19,56000	19,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials:							
BQAE2590	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçada, amb 4 punts d'ancoratge	0,7675	x	2.565,90000 =	1.969,32825
				Subtotal...		1.969,32825	1.969,32825
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,31800
				COST DIRECTE			2.213,40625
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.213,40625
				Rend.: 1,000			121,61 €
FR44F22C	u		Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	121,61000 =	121,61000
				Subtotal...		121,61000	121,61000
				COST DIRECTE			121,61000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,61000
				Rend.: 1,000			41,96 €
FR611129	u		Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	28,01000 =	1,12040
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	26,24000 =	2,09920
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,160	/R x	24,86000 =	3,97760
				Subtotal...		7,19720	7,19720
Maquinària:							
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174	/R x	50,90000 =	11,06566
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,070	/R x	42,49000 =	2,97430
				Subtotal...		14,03996	14,03996
Materials:							
B0111000	m3		Aigua	0,0768	x	1,67000 =	0,12826
B0315600	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,4032	x	39,18000 =	15,79738
BR341110	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152	x	40,72000 =	4,69094
				Subtotal...		20,61658	20,61658

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10796
			COST DIRECTE	41,96170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,96170
FR9AU80	m		Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, col·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçària vista	Rend.: 0,772 115,59 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 = 13,62824
A013A000	h		Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 = 12,19430
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 11,37824
			Subtotal...	37,20078 37,20078
Materials:				
B064100C	m3		Formigó HM-20/P10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 = 2,09510
BR9AU80	m		Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 = 61,21000
BR9AUZ10	u		Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 = 14,53000
			Subtotal...	77,83510 77,83510
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,55801
			COST DIRECTE	115,59389
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	115,59389
FR9FP6AF	m		Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 27,50 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 28,01000 = 7,00250
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,250 /R x 24,86000 = 6,21500
			Subtotal...	13,21750 13,21750
Maquinària:				
C13161D0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x 46,62000 = 1,86480
			Subtotal...	1,86480 1,86480
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 8,16000 = 8,97600
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040 x 77,86469 = 3,11459
			Subtotal...	12,09059 12,09059
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,33044
			COST DIRECTE	27,50333
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,50333
FRB5P2A1	m		Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	Rend.: 1,020 25,73 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,325 /R x 28,01000 = 8,92475
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,325 /R x 24,86000 = 7,92108
			Subtotal...	16,84583 16,84583
Maquinària:				
CRE23000	h		Motoserra	0,325 /R x 3,14000 = 1,00049
			Subtotal...	1,00049 1,00049
Materials:				
BRB5P2A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 6,75000 = 7,42500
D0B27A00	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x 0,84384 = 0,21096
			Subtotal...	7,63596 7,63596
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25269
			COST DIRECTE	25,73497
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,73497
FRBFP6A8	m2		Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,000 207,07 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,800 /R x 28,01000 = 22,40800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013P000	h		Ajudant jardiner	1,600 /R x 24,86000 = 39,77600
			Subtotal...	62,18400 62,18400
Maquinària:				
C13161E0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150 /R x 48,46000 = 7,26900
CRE23000	h		Motoserra	0,800 /R x 3,14000 = 2,51200
			Subtotal...	9,78100 9,78100
Materials:				
B0B2N210	kg		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molidè, de designació AISI 316	0,500 x 2,31000 = 1,15500
BRB5P6A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	10,500 x 8,16000 = 85,68000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x 77,86469 = 46,71881
			Subtotal...	133,55381 133,55381
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,55460
			COST DIRECTE	207,07341
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	207,07341
FR132432	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 0,963 3,69 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 = 0,77369
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 = 1,37337
			Subtotal...	2,14706 2,14706
Materials:				
BRI31240	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 = 1,25350
D0B27100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 = 0,26032
			Subtotal...	1,51382 1,51382
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03221
			COST DIRECTE	3,69309
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,69309

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G219Q200	m2		Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 0,39 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,0015 /R x 23,38000 = 0,03507
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,06057
			Subtotal...	0,09564 0,09564
Maquinària:				
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x 92,39000 = 0,13859
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x 88,61000 = 0,08861
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x 41,62000 = 0,06243
			Subtotal...	0,28963 0,28963
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00143
			COST DIRECTE	0,38670
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38670
G2RA6890	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 8,87 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Materials:				
B2RA6890	t		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2218 x 40,00000 = 8,87200
			Subtotal...	8,87200 8,87200
			COST DIRECTE	8,87200
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,87200
G3C515G3	m3		Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 80,98 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,700 /R x 19,52000 = 13,66400
			Subtotal...	13,66400 13,66400
Materials:				
B065960C	m3		Formigó HA-25/P20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,020 x 65,80000 = 67,11600
			Subtotal...	67,11600 67,11600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20496
			COST DIRECTE	80,98496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,98496
G965BAD9	m		Rend.: 1,044	28,58 €
			Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 = 5,82261
A0140000	h		Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 8,78774
			Subtotal...	14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 = 5,46734
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965BAD0	m		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,80000 = 8,19000
			Subtotal...	13,75420
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21916
			COST DIRECTE	28,58371
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,58371
G965BADH	m		Rend.: 1,731	25,94 €
			Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 = 3,51173
A0140000	h		Manobre	0,490 /R x 19,52000 = 5,25559
			Subtotal...	9,03732
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 57,13000 = 8,48381
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965BAD0	m		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,80000 = 8,19000
			Subtotal...	16,77067
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13556
			COST DIRECTE	25,94355
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,94355
G9GA5P45	m3		Rend.: 1,000	89,89 €
			Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x 23,38000 = 1,80026
A0140000	h		Manobre	0,240 /R x 19,52000 = 4,68480
			Subtotal...	6,48506
Maquinària:				
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x 78,03000 = 2,57499
			Subtotal...	2,57499
Materials:				
B064C26C	m3		Formigó HM-30/P/10/+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 76,89000 = 80,73450
			Subtotal...	80,73450
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09728
			COST DIRECTE	89,89183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,89183
GD5G1150	m		Rend.: 0,920	34,78 €
			Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 = 2,54130
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 4,24348
			Subtotal...	6,78478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Maquinària:	
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 = 0,46772
			Subtotal...	0,46772
Materials:				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 = 2,35818
BD52159K	m		Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 22,79000 = 25,06900
			Subtotal...	27,42718
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10177
			COST DIRECTE	34,78145
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,78145
I2R540E0	m3		Rend.: 1,000	22,61 €
			Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
C1RA2500	m3		Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 22,61000 = 22,61000
			Subtotal...	22,61000
			COST DIRECTE	22,61000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,61000
K2191202	m		Rend.: 1,000	1,22 €
			Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	1,22160
			COST DIRECTE	1,22160
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160
K2191306	m		Rend.: 1,000	3,80 €
			Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 64,48000 = 2,57920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 = 1,22160
			Subtotal...	3,80080
			COST DIRECTE	3,80080
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,80080
K2194721	m2		Rend.: 1,000	7,93 €
			Arrencada de paviment de terrazo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	7,80800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11712
			COST DIRECTE	7,92512
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92512
K2194A11	m2		Rend.: 1,000	4,95 €
			Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,140 /R x 20,19000 = 2,82660
			Subtotal...	2,82660
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x 15,65000 = 1,09550
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x 50,90000 = 0,98746
			Subtotal...	2,08296
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04240
			COST DIRECTE	4,95196
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,95196
K219CC13	m2		Rend.: 1,040	8,29 €
			Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 5,82404
			Subtotal...	5,82404
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 2,25721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 = 0,12236
			Subtotal...	2,37957 2,37957
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08736
			COST DIRECTE	8,29097
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,29097
K21H1441	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 53,80 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 = 4,83200
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 19,52000 = 6,83200
A0150000	h		Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 = 14,13300
			Subtotal...	25,79700 25,79700
Maquinària:				
C1101100	h		Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x 14,87000 = 10,40900
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,400 /R x 43,03000 = 17,21200
			Subtotal...	27,62100 27,62100
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,38696
			COST DIRECTE	53,80496
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,80496
K2251772	m3		Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545 3,68 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,010 /R x 19,52000 = 0,12634
			Subtotal...	0,12634 0,12634
Maquinària:				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x 88,61000 = 1,89264
C1335080	h		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 51,34000 = 1,66149
			Subtotal...	3,55413 3,55413
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00190
			COST DIRECTE	3,68237
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,68237

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MHMY0002	u		Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la lluminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les feines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	Rend.: 0,347 269,58 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,6095 /R x 24,16000 = 42,43666
A013H000	h		Ajudant electricista	0,6095 /R x 20,73000 = 36,41192
A0140000	h		Manobre	0,2875 /R x 19,52000 = 16,17291
			Subtotal...	95,02149 95,02149
Maquinària:				
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,6095 /R x 47,81000 = 83,97751
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6095 /R x 38,86000 = 68,25697
			Subtotal...	152,23448 152,23448
Materials:				
B064500C	m3		Formigó HM-20/P40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360 x 58,04000 = 20,89440
			Subtotal...	20,89440 20,89440
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,42532
			COST DIRECTE	269,57569
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	269,57569
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 7,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x 50,90000 = 7,27870
			Subtotal...	7,27870 7,27870
			COST DIRECTE	7,27870
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,27870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
K878C1A6	m2		Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000 8,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 = 2,80560
A0140000	h		Manobre	0,120 /R x 19,52000 = 2,34240
			Subtotal...	5,14800 5,14800
Maquinària:				
CZ121410	h		Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 15,09000 = 1,81080
CZ171000	h		Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,30000 = 0,51600
			Subtotal...	2,32680 2,32680
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
B0314500	t		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 169,19000 = 0,67676
			Subtotal...	0,68010 0,68010
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,12870
			COST DIRECTE	8,28360
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,28360
K9VC3000	kg		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	Rend.: 1,000 1,37 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 = 0,28056
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	0,48816 0,48816
Materials:				
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 = 0,01404
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484
			Subtotal...	0,87888 0,87888
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00732
			COST DIRECTE	1,37436
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,37436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 2	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	Rend.: 0,853 26,34 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,580 /R x 23,38000 = 15,89730
A0140000	h		Manobre	0,290 /R x 19,52000 = 6,63634
			Subtotal...	22,53364 22,53364
Materials:				
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 158,22135 = 3,24354
			Subtotal...	3,24354 3,24354
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56334
			COST DIRECTE	26,34052
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,34052
P- 3	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,000 5,03 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 = 2,33800
A013D000	h		Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760
			Subtotal...	2,54560 2,54560
Materials:				
B89ZPE00	kg		Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 = 2,45106
			Subtotal...	2,45106 2,45106
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03818
			COST DIRECTE	5,03484
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,03484
P- 4	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000 15,85 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
A0150000	h		Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 = 0,64608

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal...				7,27408	7,27408
Maquinària:					
C1704100	h		Mesclador continu amb silja per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 = 0,00374	
Subtotal...				0,00374	0,00374
Materials:					
B0111000	m3		Aigua	0,0006 x 1,67000 = 0,00100	
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0067 x 30,27000 = 0,20281	
B8J55402	m		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100 x 7,51000 = 8,26100	
Subtotal...				8,46481	8,46481
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,10911
COST DIRECTE					15,85174
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,85174
P- 5	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	Rend.: 1,000	6,18 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Maquinària:					
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 88,61000 = 1,86081	
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 84,74000 = 4,32174	
Subtotal...				6,18255	6,18255
COST DIRECTE					6,18255
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,18255
P- 6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000	3,81 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Maquinària:					
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 84,74000 = 3,81330	
Subtotal...				3,81330	3,81330
COST DIRECTE					3,81330
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,81330
P- 7	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	8,27 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A0140000	h		Manobre	0,020 /R x 19,52000 = 0,39040	
Subtotal...				0,39040	0,39040
Maquinària:					
C13124C0	h		Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 149,16000 = 7,87565	
Subtotal...				7,87565	7,87565
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,00586
COST DIRECTE					8,27191
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,27191
P- 8	F32515G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000	83,65 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x 23,38000 = 3,27320	
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 = 10,93120	
Subtotal...				14,20440	14,20440
Materials:					
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050 x 65,80000 = 69,09000	
Subtotal...				69,09000	69,09000
DESPESES AUXILIARS 2,50%					0,35511
COST DIRECTE					83,64951
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					83,64951
P- 9	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	1,27 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A0124000	h		Oficial 1a ferralista	0,008 /R x 23,38000 = 0,18704	
A0134000	h		Ajudant ferralista	0,010 /R x 20,76000 = 0,20760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal...				0,39464	0,39464
Materials:					
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,17000 = 0,00714	
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 = 0,86484	
Subtotal...				0,87198	0,87198
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,00592
COST DIRECTE					1,27254
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,27254
P- 10	F32112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000	10,78 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A0121000	h		Oficial 1a	0,075 /R x 23,38000 = 1,75350	
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800	
Subtotal...				4,68150	4,68150
Materials:					
B06NLA2C	m3		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x 57,40000 = 6,02700	
Subtotal...				6,02700	6,02700
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,07022
COST DIRECTE					10,77872
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,77872
P- 11	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000	75,66 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700	
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400	
Subtotal...				12,29100	12,29100
Maquinària:					
C2005000	h		Regle vibratori	0,150 /R x 4,41000 = 0,66150	
Subtotal...				0,66150	0,66150
Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 = 62,52750	
Subtotal...				62,52750	62,52750
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,18437
COST DIRECTE					75,66436
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,66436
P- 12	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	Rend.: 1,044	20,72 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 = 4,92682	
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,41379	
Subtotal...				13,34061	13,34061
Materials:					
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x 57,13000 = 2,51372	
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357	
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,38000 = 4,59900	
Subtotal...				7,17629	7,17629
DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,20011
COST DIRECTE					20,71701
GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,71701
P- 13	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000	9,67 €
Unitats Preu € Parcial Import					
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600	
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	5,65200 5,65200
	Maquinària:			
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 = 0,07100
			Subtotal...	0,07100 0,07100
	Materials:			
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 160,16000 = 0,16016
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 33,08000 = 0,41681
	B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 = 3,28250
			Subtotal...	3,85947 3,85947
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08478
			COST DIRECTE	9,66725
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,66725
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1.2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000 36,05 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 23,38000 = 14,02800
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 9,17440
			Subtotal...	23,20240 23,20240
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,30000 = 6,42600
	D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 158,22135 = 4,98397
			Subtotal...	12,49517 12,49517
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34804
			COST DIRECTE	36,04561
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,04561

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	Rend.: 1,599 4,58 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 3,15666
			Subtotal...	3,15666 3,15666
	Maquinària:			
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 = 1,37117
			Subtotal...	1,37117 1,37117
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04735
			COST DIRECTE	4,57518
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,57518
P- 16	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 3,64 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 23,38000 = 0,51436
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 20,76000 = 0,45672
			Subtotal...	0,97108 0,97108
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x 1,17000 = 0,02153
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 2,19000 = 2,62800
			Subtotal...	2,64953 2,64953
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01457
			COST DIRECTE	3,63518
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,63518
P- 17	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 59,73 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 23,38000 = 9,81960
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 19,52000 = 8,19840
			Subtotal...	18,01800 18,01800
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 30,27000 = 1,21080
	BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 40,23000 = 40,23000
			Subtotal...	41,44080 41,44080
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27027
			COST DIRECTE	59,72907
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,72907
P- 18	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	Rend.: 0,580 28,00 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x 24,16000 = 8,74759
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R x 20,76000 = 7,51655
			Subtotal...	16,26414 16,26414
	Materials:			
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 11,27000 = 11,49540
			Subtotal...	11,49540 11,49540
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24396
			COST DIRECTE	28,00350
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,00350
P- 19	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000 100,71 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x 23,38000 = 12,85900
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	34,33100 34,33100
	Maquinària:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x 45,42000 = 18,16800
			Subtotal...	18,16800 18,16800
	Materials:			
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173 x 17,87000 = 3,09151
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x 44,60000 = 44,60000
			Subtotal...	47,69151 47,69151
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,51497
			COST DIRECTE	100,70547
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,70547
P- 20	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 58,95 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x 23,38000 = 10,52100
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400
			Subtotal...	19,30500 19,30500
	Materials:			
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x 33,08000 = 0,20840
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 39,15000 = 39,15000
			Subtotal...	39,35840 39,35840
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28958
			COST DIRECTE	58,95298
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,95298
P- 21	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 68,10 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x 23,38000 = 6,54640
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x 19,52000 = 5,46560
			Subtotal...	12,01200 12,01200
	Materials:			
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x 55,91000 = 55,91000
			Subtotal...	55,91000 55,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18018
			COST DIRECTE	68,10218
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,10218
P- 22	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 50,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,448 /R x 23,38000 = 10,47424
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	18,28224 18,28224
	Materials:			
	BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	0,200 x 159,39000 = 31,87800
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM I/II-B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032 x 87,57930 = 0,28025
			Subtotal...	32,15825 32,15825
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,45706
			COST DIRECTE	50,89755
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,89755
P- 23	FQ42AE10	u	PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 57,19 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,463 /R x 23,38000 = 10,82494
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	32,29694 32,29694
	Maquinària:			
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100 /R x 3,26000 = 3,58600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	3,58600 3,58600
	Materials:			
	BQ42AE10	u	Pilona extraible d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	0,100 x 144,80000 = 14,48000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 76,21331 = 6,02085
			Subtotal...	20,50085 20,50085
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,80742
			COST DIRECTE	57,19121
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19121
P- 24	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000 0,26 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001 /R x 28,01000 = 0,02801
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008 /R x 24,86000 = 0,19888
			Subtotal...	0,22689 0,22689
	Maquinària:			
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008 /R x 4,11000 = 0,03288
			Subtotal...	0,03288 0,03288
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00340
			COST DIRECTE	0,26317
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,26317
P- 25	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 0,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006 /R x 24,86000 = 0,14916
			Subtotal...	0,14916 0,14916
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00224
			COST DIRECTE	0,15140
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,15140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	FR4DN414	u	Subministrant d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000 1,78 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Materials:			
	BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
			Subtotal...	1,78000 1,78000
			COST DIRECTE	1,78000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,78000
P- 27	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 2,30 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,22408
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,41984
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,61590
			Subtotal...	2,25982 2,25982
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
			Subtotal...	0,00501 0,00501
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03390
			COST DIRECTE	2,29873
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,29873
P- 28	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilolus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	Rend.: 0,359 1,90 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 28,01000 = 0,23407
			Subtotal...	0,23407 0,23407
	Maquinària:			
	C1503000	h	Camí gruà	0,0015 /R x 45,42000 = 0,18978
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x 35,32000 = 0,14758

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	0,33736 0,33736
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 6,62000 = 0,09930
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 8,21000 = 0,36945
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030 x 5,52000 = 0,16560
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x 0,92000 = 0,18400
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives lio de flor, segons NTJ 07N	0,035 x 14,32000 = 0,50120
			Subtotal...	1,32289 1,32289
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00351
			COST DIRECTE	1,89783
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89783
P- 29	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000 1,14 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,042 /R x 24,86000 = 1,04412
			Subtotal...	1,04412 1,04412
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
			Subtotal...	0,08350 0,08350
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01566
			COST DIRECTE	1,14328
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14328
P- 30	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 3,15 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Materials:			
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 3,15000 = 3,15000
			Subtotal...	3,15000 3,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				3,15000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				3,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
P- 31	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000 28,45 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540 /R x 23,38000 = 12,62520
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x 20,76000 = 11,21040
				Subtotal... 23,83560 23,83560
Materials:				
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x 1,36000 = 0,13695
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x 0,38000 = 0,37620
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 227,13000 = 0,43155
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x 9,37000 = 0,14149
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x 2,57000 = 2,82700
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x 2,75000 = 0,11000
				Subtotal... 4,02319 4,02319
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,59589
				COST DIRECTE 28,45468
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,45468
P- 32	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000 3,61 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 = 0,93520
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 = 0,41520
				Subtotal... 1,35040 1,35040
Materials:				
	B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 = 2,24400
				Subtotal... 2,24400 2,24400
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,02026
				COST DIRECTE 3,61466
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,61466
P- 33	GDS5AF05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i rebriet amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000 24,57 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 23,38000 = 3,97460
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 = 5,66080
				Subtotal... 9,63540 9,63540
Maquinària:				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R x 50,90000 = 3,46120
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 5,67000 = 0,56700
				Subtotal... 4,02820 4,02820
Materials:				
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenes	0,479 x 17,87000 = 8,55973
	BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 = 2,20500
				Subtotal... 10,76473 10,76473
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,14453
				COST DIRECTE 24,57286
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,57286
P- 34	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000 0,39 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
	CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114 /R x 33,81000 = 0,38543
				Subtotal... 0,38543 0,38543
				COST DIRECTE 0,38543
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,38543
P- 35	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000 2,31 €
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x 24,86000 = 0,04972
				Subtotal... 0,04972 0,04972
Maquinària:				
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0005 /R x 73,05000 = 0,03653
	CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,0012 /R x 27,17000 = 0,03260
	CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0015 /R x 33,73000 = 0,05060
				Subtotal... 0,11973 0,11973
Materials:				
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0525 x 40,72000 = 2,13780
				Subtotal... 2,13780 2,13780
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00075
				COST DIRECTE 2,30800
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,30800
P- 36	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	Rend.: 1,000 3,04 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x 28,01000 = 0,11204
				Subtotal... 0,11204 0,11204
Maquinària:				
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x 58,56000 = 2,92800
				Subtotal... 2,92800 2,92800
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00168
				COST DIRECTE 3,04172
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,04172
P- 37	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,074 21,60 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
	C1212500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,61000 = 21,05214
	C1213430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	0,008 /R x 73,05000 = 0,54413
				Subtotal... 21,59627 21,59627

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				21,59627
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,59627
P- 38	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000 82,85 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Materials:				
	BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000 x 82,85000 = 82,85000
				Subtotal... 82,85000 82,85000
				COST DIRECTE 82,85000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 82,85000
P- 39	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 13,07 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 6,05700
				Subtotal... 11,91300 11,91300
Maquinària:				
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 = 0,97800
				Subtotal... 0,97800 0,97800
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,17870
				COST DIRECTE 13,06970
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,06970
P- 40	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,232 8,50 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,58442
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 = 4,91640
			Subtotal...	6,50082
				6,50082
			Maquinària:	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 = 1,90544
			Subtotal...	1,90544
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09751
			COST DIRECTE	8,50377
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,50377
P- 41	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	Rend.: 1,000
				2,97 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Ma d'obra:	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,92800
			Subtotal...	2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04392
			COST DIRECTE	2,97192
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97192
P- 42	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 0,893
				16,34 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Ma d'obra:	
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x 19,52000 = 0,54647
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x 20,19000 = 10,17413
			Subtotal...	10,72060
				10,72060
			Maquinària:	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x 88,61000 = 1,58764
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x 5,76000 = 3,87010
			Subtotal...	5,45774
				5,45774
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16081
			COST DIRECTE	16,33915
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,33915

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000
				64,86 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Ma d'obra:	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,050 /R x 23,38000 = 24,54900
	A0140000	h	Manobre	1,050 /R x 19,52000 = 20,49600
			Subtotal...	45,04500
				45,04500
			Materials:	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739 x 59,55000 = 16,31075
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x 1,28000 = 1,28896
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x 2,75000 = 1,54000
			Subtotal...	19,13971
				19,13971
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,67568
			COST DIRECTE	64,86038
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,86038
P- 44	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	Rend.: 1,000
				430,17 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Materials:	
	BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	2,515 x 171,04000 = 430,16560
			Subtotal...	430,16560
				430,16560
			COST DIRECTE	430,16560
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	430,16560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 63

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	657,93 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	284,86 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	250,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28 €
P- 2	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,34 €
P- 3	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03 €
P- 4	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm ²) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	15,85 €
P- 5	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 7	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	8,27 €
P- 8	F32515G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	83,65 €
P- 9	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ² (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1,27 €
P- 10	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,78 €
P- 11	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P- 12	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOI per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	20,72 €
P- 13	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	36,05 €
P- 15	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P- 17	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm ² de superfície d'absorció, col·locat amb morter (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	59,73 €
P- 18	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó. (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00 €
P- 19	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	100,71 €
P- 20	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	58,95 €
P- 21	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	68,10 €
P- 22	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P- 23	FQ42AE10	u	PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (CINQUANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	57,19 €
P- 24	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 25	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P- 26	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78 €
P- 27	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P- 28	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 29	FRF11270	u	Reg d'arbrust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 31	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	28,45 €
P- 32	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61 €
P- 33	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	24,57 €
P- 34	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 35	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 36	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 37	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 38	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €
P- 39	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07 €
P- 40	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €
P- 41	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P- 42	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (SETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,34 €
P- 43	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	64,86 €
P- 44	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	430,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	7,28 €
			Altres conceptes	7,28 €
P- 2	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat	26,34 €
			Altres conceptes	26,34 €
P- 3	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	5,03 €
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,45106 €
			Altres conceptes	2,58 €
P- 4	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	15,85 €
	B0111000		Aigua	0,00100 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20281 €
	B8J55402		Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	8,26100 €
			Altres conceptes	7,39 €
P- 5	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	6,18 €
			Altres conceptes	6,18 €
P- 6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,81 €
			Altres conceptes	3,81 €
P- 7	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	8,27 €
			Altres conceptes	8,27 €
P- 8	F32515G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	83,65 €
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,09000 €
			Altres conceptes	14,56 €
P- 9	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,27 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00714 €
			Altres conceptes	1,26 €
P- 10	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	10,78 €
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	6,02700 €
			Altres conceptes	4,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 12	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	20,72 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,51372 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06357 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	13,54 €
P- 13	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	9,67 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16016 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,41681 €
	B97422A1		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250 €
			Altres conceptes	5,81 €
P- 14	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	36,05 €
	B0111000		Aigua	0,00167 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	28,54 €
P- 15	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	4,58 €
			Altres conceptes	4,58 €
P- 16	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,64 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02153 €
	B0B34134		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,62800 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 17	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	59,73 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,21080 €
	BD5Z9CC0		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23000 €
			Altres conceptes	18,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	28,00 €
	BD7JJ180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3 Altres conceptes	11,49540 € 16,50 €
P- 19	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	100,71 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	3,09151 €
	BDK214F5		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis Altres conceptes	44,60000 € 53,02 €
P- 20	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	58,95 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20840 €
	BDKZ3170		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes Altres conceptes	39,15000 € 19,59 €
P- 21	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	68,10 €
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer Altres conceptes	55,91000 € 12,19 €
P- 22	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	50,90 €
	BQ421531		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada Altres conceptes	31,87800 € 19,02 €
P- 23	FQ42AE10	u	PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	57,19 €
	BQ42AE10		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar Altres conceptes	14,48000 € 42,71 €
P- 24	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	0,26 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 25	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,15 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 26	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78 €
	BR4DN414		Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 27	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	2,30 €
	B0111000		Aigua Altres conceptes	0,00501 € 2,29 €
P- 28	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	1,90 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,09930 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36945 €
	BR3A7000		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,16560 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosombres de fibra semicurta	0,18400 €
	BR4U1J00		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N Altres conceptes	0,50120 € 0,58 €
P- 29	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	1,14 €
	B0111000		Aigua Altres conceptes	0,08350 € 1,06 €
P- 30	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	3,15000 € 0,00 €
P- 31	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	28,45 €
	B0A31000		Clau acer	0,13695 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,43155 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14149 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,82700 €
	B0DZA000		Desencofrant Altres conceptes	0,11000 € 24,43 €
P- 32	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir	3,61 €
	B7B111G0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2 Altres conceptes	2,24400 € 1,37 €
P- 33	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	24,57 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	8,55973 €
	BD5B1F00		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre Altres conceptes	2,20500 € 13,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % Altres conceptes	0,39 € 0,39 €
P- 35	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	2,31 €
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel Altres conceptes	2,13780 € 0,17 €
P- 36	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita Altres conceptes	3,04 € 3,04 €
P- 37	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat Altres conceptes	21,60 € 21,60 €
P- 38	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €
	BV21760A		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 Altres conceptes	82,85000 € 0,00 €
P- 39	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	13,07 € 13,07 €
P- 40	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir Altres conceptes	8,50 € 8,50 €
P- 41	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària Altres conceptes	2,97 € 2,97 €
P- 42	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN Altres conceptes	16,34 € 16,34 €
P- 43	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	64,86 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	16,31075 €
	B0DF6F0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28896 €
	B0DZA000		Desencofrant Altres conceptes	1,54000 € 45,72 €
P- 44	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	430,17 €

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

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

1 FR111000 m2 Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 FR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					112,000		112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

3 F2212192 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA SUPERIOR DREN I MUR		2,500	5,700	1,200	1,000	17,100	C#*D#*E#*F#
2	PLATAFORMA SUPERIOR VEGETAL				0,200	20,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,100

4 F2225241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATA MUR		0,800	4,300	0,800	1,000	2,752	C#*D#*E#*F#
2	DREN		0,800	6,500	1,500	1,000	7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,552

5 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVI CARRERO		6,000	20,000	0,600	1,000	72,000	C#*D#*E#*F#
2	CAIXES IMBORNAL		0,400	1,000	0,800	2,000	0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,640

6 K2192913 m2 Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

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

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 K2241200 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600			20,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,500	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DREN		1,000	6,000	0,600	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#
2	SABATA MUR		0,800	4,700	0,300	1,000	1,128	C#*D#*E#*F#
3	RASA DESGUAS		0,600	20,000	0,500	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,728

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRERO		6,000	20,000	0,150		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 F3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATA MUR		0,800	4,700			3,760	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 3,760

3 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR			4,700	1,500	2,000	14,100	C#*D#*E#*F#
2	SABATA			4,700	0,600	2,000	5,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,740

4 F9GZ2524 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASE CARRERO			6,000		4,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

5 F9Z4A16 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRERO		6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

6 F32515G1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR PLATAFORMA		0,300	4,700	1,500		2,115	C#*D#*E#*F#
2	SABATA		0,800	4,700	0,600		2,256	C#*D#*E#*F#
3	MUR SUPERIOR		0,200	1,500	1,100		0,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,701

7 F32B300P kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR PLATAFORMA		0,300	4,700	1,500	60,000	126,900	C#*D#*E#*F#
2	SABATA		0,800	4,700	0,600	60,000	135,360	C#*D#*E#*F#
3	MUR SUPERIOR		0,200	1,500	1,100	60,000	19,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,060

8 E8J5542E m Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

2	MUR SUPERIOR			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland						
---	----------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO REPARACIONS VARIES		6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

10	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc						
----	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGUAFONS CENTRAL CARRERO			20,500		2,000	41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

11	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia						
----	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LIMIT CARRERO I VORERA			7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

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

1	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR INFERIOR		1,000	6,000	1,200	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
2	MUR SUPERIOR		1,000	6,000	1,200	2,000	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

2	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR INFERIOR		1,000	6,000	1,200	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
2	MUR SUPERIOR		1,000	6,000	1,200	2,000	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

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

1	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						21,000	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

5	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

7	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	22,000			13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1	FR7212J0	m2	Sembrada de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de loliu westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA SUPERIOR					21,000	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

2	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA SUPERIOR				0,200	21,000	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

5	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA SUPERIOR				1,000	21,000	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

6	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATAFORMA SUPERIOR				1,000	21,000	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

7	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,500	6,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

8	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 07 ELEMENTS

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

1	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	FQ42AE10	u	PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL.LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)				
---	----------	---	--	--	--	--	--

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FQ21BC60 u Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

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

1 FU1REVI U Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

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

1 H2R450E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					84,000	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

2 G2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					84,000	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

1 J060760A u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

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

1 FSSRUB pa Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

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

1 FIMRU u Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 24)	0,26	30,000	7,80
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 25)	0,15	112,000	16,80
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 5)	6,18	21,100	130,40
4	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 7)	8,27	10,552	87,27
5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	3,81	72,640	276,76
6	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 40)	8,50	10,000	85,00
7	K2241200	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària (P - 41)	2,97	12,000	35,64
8	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 39)	13,07	1,500	19,61
TOTAL			CAPÍTOL	01.01	659,28	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (P - 42)	16,34	10,728	175,30
TOTAL			CAPÍTOL	01.02	175,30	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 11)	75,66	18,000	1.361,88
2	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 10)	10,78	3,760	40,53
3	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 31)	28,45	19,740	561,60
4	F9GZ2524	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 15)	4,58	24,000	109,92
5	F9Z4AA16	m2	Armatura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 16)	3,64	120,000	436,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
6	F32515G1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 8)	83,65	4,701	393,24
7	F32B300P	kg	Armatura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 9)	1,27	282,060	358,22
8	E8J5542E	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 4)	15,85	12,000	190,20
9	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 14)	36,05	120,000	4.326,00
10	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 13)	9,67	41,000	396,47
11	F965A3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció recta normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (P - 12)	20,72	7,000	145,04
TOTAL			CAPÍTOL	01.03	8.319,90	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (P - 2)	26,34	21,600	568,94
2	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 3)	5,03	21,600	108,65
TOTAL			CAPÍTOL	01.04	677,59	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 33)	24,57	6,000	147,42
2	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 43)	64,86	2,000	129,72
3	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 17)	59,73	2,000	119,46
4	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets,	28,00	21,000	588,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5	FDK262G8	u	amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó. (P - 18)	100,71	2,000	201,42
6	FDKZ3174	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 19)	58,95	2,000	117,90
7	LDH12110	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 20)	430,17	1,000	430,17
8	E222B232	m3	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat (P - 44)	7,28	13,200	96,10
TOTAL			CAPÍTOL	01.05	1.830,19	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de Lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% mediolotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (P - 28)	1,90	21,000	39,90
2	FR4DN414	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 26)	1,78	50,000	89,00
3	FR682111	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 27)	2,30	50,000	115,00
4	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 36)	3,04	4,200	12,77
5	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 35)	2,31	21,000	48,51
6	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 34)	0,39	21,000	8,19
7	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 32)	3,61	21,000	75,81
8	FRF11270	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 29)	1,14	75,000	85,50
TOTAL			CAPÍTOL	01.06	474,68	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ421531	u	PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (P - 22)	50,90	2,000	101,80
2	FQ42AE10	u	PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIO FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103) (P - 23)	57,19	1,000	57,19
3	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 21)	68,10	1,000	68,10
TOTAL			CAPÍTOL	01.07	227,09	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions. (P - 0)	250,00	1,000	250,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.08	250,00	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 37)	21,60	84,000	1.814,40
2	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	3,15	84,000	264,60
TOTAL			CAPÍTOL	01.09	2.079,00	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 38)	82,85	1,000	82,85
TOTAL			CAPÍTOL	01.10	82,85	

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	284,86	1,000	284,86
TOTAL	CAPÍTOL		01.11			284,86

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	657,93	1,000	657,93
TOTAL	CAPÍTOL		01.12			657,93

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	659,28
Capítol	01.02	TERRAPLENAT	175,30
Capítol	01.03	PAVIMENTS	8.319,90
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	677,59
Capítol	01.05	DESGUÀS	1.830,19
Capítol	01.06	JARDINERIA	474,68
Capítol	01.07	ELEMENTS	227,09
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	250,00
Capítol	01.09	RESIDUS	2.079,00
Capítol	01.10	CONTROL DE QUALITAT	82,85
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	284,86
Capítol	01.12	IMPREVISTOS	657,93
Obra	01	Presupuesto 2016.1	15.718,67
			15.718,67

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	15.718,67
			15.718,67

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	15.718,67
13 % Despeses generals SOBRE 15.718,67.....	2.043,43
6 % Benefici industrial SOBRE 15.718,67.....	943,12
	<hr/>
Subtotal	18.705,22
21 % IVA SOBRE 18.705,22.....	3.928,10
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 22.633,32

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(VINT-I-DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

6. PRESSUPOST ÀMBIT 8

Justificació de Preus

Quadres de Preus

Amidaments

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost d'Execució per Contracta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,38 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,92 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,76 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84,74 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149,16 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,62 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,80 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,67 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,82 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	22,61 €
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	73,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C2003000	h	Remolínador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,11 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41 €
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	27,17 €
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	33,81 €
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	33,73 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,18 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	169,19 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,18 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a dreus	17,87 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,15 €
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B0371000	m3	Tot-u natural	17,42 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	65,80 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	57,40 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	57,99 €
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0710180	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,99 €
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Fil·lerro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moilbè, de designació AISI 316	2,84 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D.6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,00 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,00 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,02 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,00 €
B7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	2,04 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,24 €
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	7,51 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,68 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,16 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,20 €
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E15200	m2	Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	6,75 €
B9G8C0AS	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	111,50 €
B9H31551	t	Mesccla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	48,20 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	71,50 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,72 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	62,12 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,41 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	21,32 €
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,10 €
BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	40,84 €
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23 €
BD7JU180	m	Tub de parets estructurada, amb parets interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	171,04 €
BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	209,99 €
BQ13M220	u	Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	632,00 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	159,39 €
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	144,80 €
BQAB1110	u	Balancí infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	637,00 €
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	3.750,00 €
BQAE2590	u	Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,52 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92 €
BR44F22C	u	Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	121,61 €
BR4DN414	u	Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,78 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUJ80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	61,21 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	14,53 €
BRB5P2A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	6,75 €
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,16 €
BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 70,94 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,18000 = 10,51700
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,15000 = 25,03250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			51,34510
			51,34510
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,18171
			COST DIRECTE
			70,94431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			70,94431

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000 76,21 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			0,900 /R x 20,19000 = 18,17100
			Subtotal...
			18,17100
			18,17100
Maquinària:			
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,77000 = 1,24650
			Subtotal...
			1,24650
			1,24650
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 17,80000 = 11,57000
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,87000 = 29,24850
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			56,61410
			56,61410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18171
		COST DIRECTE	76,21331
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,21331
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 77,86 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,100 /R x 20,19000 = 22,20900
			Subtotal...
			22,20900
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,71000 = 1,02600
			Subtotal...
			1,02600
			1,02600
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1,67000 = 0,30060
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x 17,80000 = 12,46000
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x 18,68000 = 26,15200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 103,30000 = 15,49500
			Subtotal...
			54,40760
			54,40760
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,22209
			COST DIRECTE
			77,86469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			77,86469

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 72,81 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 17,37000 = 30,22380
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 103,30000 = 20,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	51,21780
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190
		COST DIRECTE	72,80670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,80670
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 76,06 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 17,37000 = 28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 103,30000 = 25,82500
			Subtotal...
			54,47210
			54,47210
			DESPESES AUXILIARS 1,00%
			0,20190
			COST DIRECTE
			76,06100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			76,06100

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 87,58 €
Mà d'obra:			Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	Preu €
			Parcial
			Import
			1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
			Subtotal...
			20,19000
Maquinària:			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,71000 = 1,19700
			Subtotal...
			1,19700
			1,19700
Materials:			
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,67000 = 0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,37000 = 26,40240
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 103,30000 = 39,25400
			Subtotal...
			65,99040
			65,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			87,57930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,57930
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			106,22 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,37000 =	26,57610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000	
			Subtotal...		83,57010	83,57010
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			106,22135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,22135
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			103,31 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
			Subtotal...		21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,71000 =	1,23975	
			Subtotal...		1,23975	1,23975
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,37000 =	23,97060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000 x	0,09000 =	17,10000	
			Subtotal...		80,65860	80,65860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			103,30985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,30985
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,58000 =	0,60900	
			Subtotal...		0,62093	0,62093
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,84384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	23,38000 =	0,11690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	20,76000 =	0,10380	
			Subtotal...		0,22070	0,22070
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,17000 =	0,01193	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal...		0,64193	0,64193
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00221
			COST DIRECTE			0,86484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E21R12A5	u		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	Rend.: 0,985			226,49 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	28,01000 =	45,49848		
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	24,86000 =	20,19086		
			Subtotal...		65,68934	65,68934	
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x	45,42000 =	50,72284		
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,82000 =	11,22437		
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	46,41000 =	49,47259		
CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,14000 =	5,10051		
			Subtotal...		116,52031	116,52031	
Materials:							
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	45,00000 =	6,75000		
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	85,00000 =	36,55000		
			Subtotal...		43,30000	43,30000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,98534	
			COST DIRECTE			226,49499	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,49499	
E618561K	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calçari	Rend.: 1,000			28,49 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x	23,38000 =	10,28720		
A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	19,52000 =	4,29440		
			Subtotal...		14,58160	14,58160	
Materials:							
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x	1,00000 =	11,96280		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x 106,22135 = 1,58270
Subtotal...				13,54550
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,36454
COST DIRECTE				28,49164
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,49164
Rend.: 0,360				31,64 €
E8AB1CC1	m2		Envernissat de banc de fusta amb barrots cada 12 cm, amb vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superfície i obertura de poro	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,390 /R x 23,38000 = 25,32833
A013D000	h		Ajudant pintor	0,040 /R x 20,76000 = 2,30667
Subtotal...				27,63500
Materials:				
B8AZC100	kg		Vernís de poliuretà d'1 component	0,2525 x 10,24000 = 2,58560
B8ZA3000	kg		Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x 6,68000 = 1,00200
Subtotal...				3,58760
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,41453
COST DIRECTE				31,63712
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,63712
Rend.: 1,000				15,85 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,200 /R x 23,38000 = 4,67600
A0140000	h		Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
A0150000	h		Manobre especialista	0,032 /R x 20,19000 = 0,64608
Subtotal...				7,27408
Maquinària:				
C1704100	h		Mesclador continu amb sifja per a morter preparat a granel	0,0022 /R x 1,70000 = 0,00374
Subtotal...				0,00374
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0006 x 1,67000 = 0,00100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
Rend.: 1,000				4,25 €
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
Rend.: 1,000				51,03 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
Rend.: 1,000				7,08 €
F21QA01	u		Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
Rend.: 1,000				4,25 €
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
Rend.: 1,000				51,03 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
Rend.: 1,000				7,08 €
F21QA01	u		Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
Rend.: 1,000				4,25 €
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
Rend.: 1,000				51,03 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
Rend.: 1,000				7,08 €
F21QA01	u		Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
Rend.: 1,000				4,25 €
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
Rend.: 1,000				51,03 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
Rend.: 1,000				7,08 €
F21QA01	u		Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
Rend.: 1,000				4,25 €
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
Rend.: 1,000				51,03 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	1,000 /R x 20,19000 = 20,19000
Subtotal...				20,19000
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x 15,65000 = 7,82500
C1503000	h		Camió grua	0,500 /R x 45,42000 = 22,71000
Subtotal...				30,53500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30285
COST DIRECTE				51,02785
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,02785
Rend.: 1,000				7,08 €
F21QA01	u		Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 5,04750
Subtotal...				5,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
COST DIRECTE				10,20557
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,20557
Rend.: 1,000				4,25 €
F21Q2501	u		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R x 20,19000 = 3,02850
Subtotal...				3,02850
Maquinària:				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 15,65000 = 1,17375
Subtotal...				1,17375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04543
COST DIRECTE				4,24768
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,24768
Rend.: 1,000				51,03 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal...	7,10360 7,10360	
			COST DIRECTE	7,10360	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,10360	
F32515G1	m3		Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000 83,65 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x 23,38000 =	3,27320
A0140000	h		Manobre	0,560 /R x 19,52000 =	10,93120
			Subtotal...	14,20440	14,20440
Materials:					
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/lla de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050 x 65,80000 =	69,09000
			Subtotal...	69,09000	69,09000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35511
			COST DIRECTE		83,64951
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,64951
F32B300P	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,27 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 23,38000 =	0,18704
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 =	0,20760
			Subtotal...	0,39464	0,39464
Materials:					
B0A14200	kg		Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,17000 =	0,00714
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 =	0,86484
			Subtotal...	0,87198	0,87198
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00592
			COST DIRECTE		1,27254
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,27254

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
F3Z112P1	m2		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 10,78 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0121000	h		Oficial 1a	0,075 /R x 23,38000 =	1,75350
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 =	2,92800
			Subtotal...	4,68150	4,68150
Materials:					
B06NLA2C	m3		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x 57,40000 =	6,02700
			Subtotal...	6,02700	6,02700
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07022
			COST DIRECTE		10,77872
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,77872
F921101F	m3		Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 2,009 23,33 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 =	0,48581
			Subtotal...	0,48581	0,48581
Maquinària:					
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 =	1,02021
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035 /R x 67,39000 =	1,17404
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 =	0,52875
			Subtotal...	2,72300	2,72300
Materials:					
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 =	0,08350
B0371000	m3		Tot-u natural	1,150 x 17,42000 =	20,03300
			Subtotal...	20,11650	20,11650
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00729
			COST DIRECTE		23,33260
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,33260
F9365G11	m3		Base de formigó HM-20/P/20/ll, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000 75,66 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 =	3,50700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 8,78400	
			Subtotal...	12,29100 12,29100	
Maquinària:					
C2005000	h		Regle vibratori	0,150 /R x 4,41000 = 0,66150	
			Subtotal...	0,66150 0,66150	
Materials:					
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/ll de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 = 62,52750	
			Subtotal...	62,52750 62,52750	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18437	
			COST DIRECTE	75,66436	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,66436	
F965A3C5	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada tipus FIOL per a vianants de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. S'inclou l'excavació de la rasa prèvia	Rend.: 1,044 21,54 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 =	4,92682
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	8,41379
			Subtotal...	13,34061	13,34061
Materials:					
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x 57,13000 =	2,51372
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 =	0,06357
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,16000 =	5,41800
			Subtotal...	7,99529	7,99529
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20011
			COST DIRECTE		21,53601
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,53601

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
F965A6DD	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada tipus T3 de ABSA, o similar, de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter	Rend.: 1,038 27,33 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 23,38000 =	5,40578
A0140000	h		Manobre	0,520 /R x 19,52000 =	9,77881
			Subtotal...	15,18459	15,18459
Materials:					
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x 57,13000 =	5,71871
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965A6D0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,81000 =	6,10050
			Subtotal...	11,91607	11,91607
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22777
			COST DIRECTE		27,32843
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,32843
F965P3C5	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada tipus FIOL col·locada verticalment segons plànols, de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i ancorada al terra mitjançant encastament i formigonat	Rend.: 0,519 35,27 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 23,38000 =	9,91060
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 =	16,92486
			Subtotal...	26,83546	26,83546
Materials:					
B06NPF2P	m3		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,044 x 57,99000 =	2,55156

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 30,27000 = 0,06357
B965A3C0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 5,16000 = 5,41800
			Subtotal...	8,03313 8,03313
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,40253
			COST DIRECTE	35,27112
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,27112
F96AU010	m		Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i límits de paviment	Rend.: 1,265 34,71 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,150 /R x 23,38000 = 2,77233
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x 19,52000 = 2,31462
			Subtotal...	5,08695 5,08695
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x 57,13000 = 2,57085
B96AUG10	m		Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x 25,69000 = 26,97450
			Subtotal...	29,54535 29,54535
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07630
			COST DIRECTE	34,70860
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,70860
F978PAD1	m		Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000 9,22 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 23,38000 = 0,46760
A0140000	h		Manobre	0,060 /R x 19,52000 = 1,17120
			Subtotal...	1,63880 1,63880
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064C26D	m3		Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099 x 76,32000 = 7,55568
			Subtotal...	7,55568 7,55568
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02458
			COST DIRECTE	9,21906
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,21906
F9A1201L	m3		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	Rend.: 1,000 28,03 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
			Subtotal...	0,97600 0,97600
Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 58,56000 = 2,04960
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x 67,39000 = 4,71730
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 42,49000 = 1,06225
			Subtotal...	7,82915 7,82915
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
B0321000	m3		Sauló sense garbellar	1,150 x 16,63000 = 19,12450
			Subtotal...	19,20800 19,20800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01464
			COST DIRECTE	28,02779
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,02779
F9AQU210	m3		Paviment per a zona infantil de sorra -sorra de Santa coloma- garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,030 45,56 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,94757
			Subtotal...	0,94757 0,94757
Maquinària:				
C13361P0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessor anivellador	0,500 /R x 63,84000 = 30,99029
			Subtotal...	30,99029 30,99029
Materials:				
B031U210	m3		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x 11,83000 = 13,60450
			Subtotal...	13,60450 13,60450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01421
			COST DIRECTE	45,55657
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,55657
F9E1321G	m2		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000 34,41 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 23,38000 = 14,02800
A0140000	h		Manobre	0,470 /R x 19,52000 = 9,17440
			Subtotal...	23,20240 23,20240
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E13200	m2		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,30000 = 6,42600
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 106,22135 = 3,34597
			Subtotal...	10,85717 10,85717
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34804
			COST DIRECTE	34,40761
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,40761
F9E1521G	m2		Paviment de panot ratllat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 0,786 34,88 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,4798 /R x 23,38000 = 14,27191
A0140000	h		Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 8,94046
			Subtotal...	23,21237 23,21237
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 106,22135 = 3,34597
			Subtotal...	11,31617 11,31617
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34819
			COST DIRECTE	34,87673
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,87673
F9E1521J	m2		Paviment de panot de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 0,753 34,86 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 23,38000 = 14,90359
A0140000	h		Manobre	0,360 /R x 19,52000 = 9,33227
			Subtotal...	24,23586 24,23586
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,67000 = 0,00167
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 17,00000 = 0,76330
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 103,30000 = 0,32023
B9E15200	m2		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 6,75000 = 6,88500
D0701461	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 72,80670 = 2,29341
			Subtotal...	10,26361 10,26361
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,36354
			COST DIRECTE	34,86301
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,86301
F9G8CDAS	m2		Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant	Rend.: 1,000 28,06 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 23,38000 = 3,50700
A0140000	h		Manobre	0,220 /R x 19,52000 = 4,29440
			Subtotal...	7,80140 7,80140
Maquinària:				
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x 4,79000 = 0,23950
C2005000	h		Regle vibratori	0,024 /R x 4,41000 = 0,10584

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				0,34534
Materials:				0,34534
B08AD00F	I		Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x 8,93000 = 2,23250
B9G8C0AS	m3		Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,1575 x 111,50000 = 17,56125
Subtotal...				19,79375
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,11702
COST DIRECTE				28,05751
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,05751
F9GZ2524	m		Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,599
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0150000				Import
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 = 3,15666
Subtotal...				3,15666
Maquinària:				
C170H000	h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 = 1,37117
Subtotal...				1,37117
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04735
COST DIRECTE				4,57518
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,57518
F9H31551	m2		Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A012N000				Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,0016 /R x 23,38000 = 0,03741
A0140000	h		Manobre	0,0032 /R x 19,52000 = 0,06246
Subtotal...				0,09987
Maquinària:				
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R x 67,39000 = 0,05391
C1709B00	h		Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R x 53,72000 = 0,04298
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008 /R x 61,61000 = 0,04929
Subtotal...				0,14618
Materials:				
B9H31551	t		Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	0,069 x 48,20000 = 3,32580
Subtotal...				3,32580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x 23,38000 = 7,71617
A012F000	h		Oficial 1a manyà	0,400 /R x 23,75000 = 10,45105
A013F000	h		Ajudant manyà	0,200 /R x 20,84000 = 4,58526
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x 19,52000 = 4,29483
Subtotal...				27,04731
Materials:				
B0710180	t		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 33,99000 = 0,33990
BB121AA0	m		Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 71,50000 = 71,50000
Subtotal...				71,83990
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,67618
COST DIRECTE				99,56339
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,56339
FQ115TQ2	u		Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0140000				Import
A0140000	h		Oficial 1a	1,190 /R x 23,38000 = 27,82220
A0140000	h		Manobre	1,140 /R x 19,52000 = 22,25280
Subtotal...				50,07500
Materials:				
BQ115TQ1	u		Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	0,0068 x 209,99000 = 1,42793
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2916 x 76,21331 = 22,22380
Subtotal...				23,65173
DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,25188
COST DIRECTE				74,97860
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,97860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ13M220				Rend.: 1,000
u				191,47 €
Subministre i col·locació de banc de formigó en massa tipus ARUMI mod. PISONA o similar, decapat arid vist, amb hidrofugant, de 2,00 m de llargària, sense respallier				
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0121000				Import
A0121000	h		Oficial 1a	0,530 /R x 23,38000 = 12,39140
A0140000	h		Manobre	0,530 /R x 19,52000 = 10,34560
Subtotal...				22,73700
Maquinària:				
C1503300	h		Camí gruà de 3 t	0,530 /R x 43,03000 = 22,80590
Subtotal...				22,80590
Materials:				
BQ13M220	u		Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 220 cm de llargària, amb suports de formigó	0,230 x 632,00000 = 145,36000
Subtotal...				145,36000
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,56843
COST DIRECTE				191,47132
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,47132
FQ21BC60	u		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0121000				Import
A0121000	h		Oficial 1a	0,280 /R x 23,38000 = 6,54640
A0140000	h		Manobre	0,280 /R x 19,52000 = 5,46560
Subtotal...				12,01200
Materials:				
BQ21BC60	u		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x 55,91000 = 55,91000
Subtotal...				55,91000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18018
COST DIRECTE				68,10218
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,10218

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9J12E40				Rend.: 1,222
m2				0,55 €
Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2				
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0150000				Import
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,04957
Subtotal...				0,04957
Maquinària:				
C1702D00	h		Camí cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x 28,13000 = 0,06906
Subtotal...				0,06906
Materials:				
B0552460	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x 0,43000 = 0,43000
Subtotal...				0,43000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00074
COST DIRECTE				0,54937
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,54937
F9Z4AA16	m2		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000
Unitats				Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0124000				Import
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 23,38000 = 0,51436
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,022 /R x 20,76000 = 0,45672
Subtotal...				0,97108
Materials:				
B0A14200	kg		Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x 1,17000 = 0,02153
B0B34134	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 2,19000 = 2,62800
Subtotal...				2,64953
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01457
COST DIRECTE				3,63518
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,63518
FB121AAE	m		Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,909
Unitats				Preu €
Parcial				Import
99,56 €				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 30

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ421531	u		PILONA HOSPITALET NORMAL DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 50,90 €
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,448 /R x 23,38000 = 10,47424
A0140000	h		Manobre	0,400 /R x 19,52000 = 7,80800
			Subtotal...	18,28224
Materials:				
BQ421531	u		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	0,200 x 159,39000 = 31,87800
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032 x 87,57930 = 0,28025
			Subtotal...	32,15825
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,45706
			COST DIRECTE	50,89755
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,89755
FQ42AE10	u		PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE DE 1000 MM D'ALÇADA, FORMADA PER FUST I REMAT DE FOSA GRIS DE 100 MM DE DIAMETRE I ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRITIC, ANELLA D'ACER INOXIDABLE DE 84 MM DE DIAMETRE EXTERIOR I ACABAT MATITZATCOL·LOCADA AMB MORTER 1:4 (P - 103)	Rend.: 1,000 57,19 €
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,463 /R x 23,38000 = 10,82494
A0140000	h		Manobre	1,100 /R x 19,52000 = 21,47200
			Subtotal...	32,29694
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	1,100 /R x 3,26000 = 3,58600
			Subtotal...	3,58600
Materials:				
BQ42AE10	u		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	0,100 x 144,80000 = 14,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	3,781,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	4,27132
			COST DIRECTE	4,070,17155
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,070,17155
FQAE2591	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en gronxador doble de 2,5m, mod. 200-40342-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 1,000 2.213,41 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 96,64000
A013M000	h		Ajudant muntador	6,000 /R x 20,76000 = 124,56000
			Subtotal...	221,20000
Maquinària:				
C2001000	h		Martell trencador manual	6,000 /R x 3,26000 = 19,56000
			Subtotal...	19,56000
Materials:				
BQAE2590	u		Gronxador amb 1 plataforma amb xarxa, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplària i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	0,7675 x 2,565,90000 = 1,969,32825
			Subtotal...	1,969,32825
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	3,31800
			COST DIRECTE	2,213,40625
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,213,40625
FR44F22C	u		Subministrament de Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 121,61 €
Materials:				
BR44F22C	u		Prunus avium de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 121,61000 = 121,61000
			Subtotal...	121,61000
			COST DIRECTE	121,61000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 76,21331 = 6,02085
			Subtotal...	20,50085
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,80742
			COST DIRECTE	57,19121
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19121
FQAB1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en molla mod. 15000J848A de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,175 1.319,49 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500 /R x 24,16000 = 345,14286
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500 /R x 20,76000 = 296,57143
			Subtotal...	641,71429
Materials:				
BQAB1110	u		Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1,000 x 637,00000 = 637,00000
D060M0C1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 77,86469 = 31,14588
			Subtotal...	668,14588
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	9,62571
			COST DIRECTE	1.319,48588
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.319,48588
FQAD1110	u		Subministre i col·locació de JOC infantil consistent en tubogan de 1,6m, mod. 200-41127-000 de Kaiser & Kühne de HPC, o similar. Inclou la fonamentació, el muntatge i tots els elements i accessoris necessaris per el seu perfecte funcionament	Rend.: 0,631 4.070,17 €
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	4,000 /R x 24,16000 = 153,15372
A013M000	h		Ajudant muntador	4,000 /R x 20,76000 = 131,6063
			Subtotal...	284,75435
Materials:				
BQAD1110	u		Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçària	1,000 x 3.750,00000 = 3.750,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,61000
FR4DN414	u		Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000 1,78 €
Materials:				
BR4DN414	u		Hedera helix d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,78000 = 1,78000
			Subtotal...	1,78000
			COST DIRECTE	1,78000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,78000
FR611129	u		Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000 41,96 €
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 28,01000 = 1,12040
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 26,24000 = 2,09920
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,160 /R x 24,86000 = 3,97760
			Subtotal...	7,19720
Maquinària:				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 50,90000 = 11,06566
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,070 /R x 42,49000 = 2,97430
			Subtotal...	14,03996
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,0768 x 1,67000 = 0,12826
B0315600	t		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,4032 x 39,18000 = 15,79738
BR341110	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152 x 40,72000 = 4,69094
			Subtotal...	20,61658
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10796
			COST DIRECTE	41,96170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,96170
FR682111	u		Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000 2,30 €
			Subtotal...	2,30000
			COST DIRECTE	2,30000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,008 /R x 28,01000 = 0,22408
A012P200	h		Oficial 2a jardiner	0,016 /R x 26,24000 = 0,41984
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,065 /R x 24,86000 = 1,61590
Subtotal...				2,25982
Materials:				
B0111000	m3		Aigua	0,003 x 1,67000 = 0,00501
Subtotal...				0,00501
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03390
COST DIRECTE				2,29873
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,29873
Rend.: 0,772				115,59 €
FR9AU80 m Tanca formada per troncs de fusta tractada de 9,5 cm de diàmetre i 80 cm de llarg amb l'aresta de coronament arrodonida, col·locats a topall, encastada 20 cm en fonament de formigó per deixar 60 cm d'alçaria vista				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,450 /R x 23,38000 = 13,62824
A013A000	h		Ajudant fuster	0,450 /R x 20,92000 = 12,19430
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 19,52000 = 11,37824
Subtotal...				37,20078
Materials:				
B064100C	m3		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,035 x 59,86000 = 2,09510
BR9AU80	m		Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglès de 0,80m d'alçaria, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	1,000 x 61,21000 = 61,21000
BR9AUZ10	u		Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	1,000 x 14,53000 = 14,53000
Subtotal...				77,83510
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,55801
COST DIRECTE				115,59389
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,59389
Rend.: 1,020				25,73 €
FRB5P2A1 m Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 26x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,325 /R x 28,01000 = 8,92475

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,325 /R x 24,86000 = 7,92108
Subtotal...				16,84583
Maquinària:				
CRE23000	h		Motoserra	0,325 /R x 3,14000 = 1,00049
Subtotal...				1,00049
Materials:				
BRB5P2A0	m		Tauló de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 6,75000 = 7,42500
DOB27A00	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x 0,84384 = 0,21096
Subtotal...				7,63596
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,25269
COST DIRECTE				25,73497
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,73497
Rend.: 0,963				3,69 €
FRI32432 m2 Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x 28,01000 = 0,77369
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,0532 /R x 24,86000 = 1,37337
Subtotal...				2,14706
Materials:				
BRI31240	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x 1,09000 = 1,25350
DOB27100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 0,84384 = 0,26032
Subtotal...				1,51382
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03221
COST DIRECTE				3,69309
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,69309
Rend.: 1,000				0,39 €
G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	0,0015 /R x 23,38000 = 0,03507
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 20,19000 = 0,06057

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				0,09564
Maquinària:				
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R x 92,39000 = 0,13859
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001 /R x 88,61000 = 0,08861
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0015 /R x 41,62000 = 0,06243
Subtotal...				0,28963
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00143
COST DIRECTE				0,38670
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,38670
Rend.: 1,000				80,98 €
G3C515G3 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,700 /R x 19,52000 = 13,66400
Subtotal...				13,66400
Materials:				
B065960C	m3		Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x 65,80000 = 67,11600
Subtotal...				67,11600
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20496
COST DIRECTE				80,98496
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,98496
Rend.: 1,000				28,45 €
G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçaria de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0123000	h		Oficial 1a encofrador	0,540 /R x 23,38000 = 12,62520
A0133000	h		Ajudant encofrador	0,540 /R x 20,76000 = 11,21040
Subtotal...				23,83560
Materials:				
B0A31000	kg		Clau acer	0,1007 x 1,36000 = 0,13695
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x 0,38000 = 0,37620
B0D31000	m3		Llata de fusta de pi	0,0019 x 227,13000 = 0,43155
B0D625A0	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçaria i 150 usos	0,0151 x 9,37000 = 0,14149
B0D71120	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x 2,57000 = 2,82700
B0DZA000	l		Desencofrant	0,040 x 2,75000 = 0,11000
Subtotal...				4,02319

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,59589
COST DIRECTE				28,45468
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,45468
Rend.: 1,000				3,61 €
G7B111G0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 23,38000 = 0,93520
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x 20,76000 = 0,41520
Subtotal...				1,35040
Materials:				
B7B111G0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2	1,100 x 2,04000 = 2,24400
Subtotal...				2,24400
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02026
COST DIRECTE				3,61466
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,61466
Rend.: 1,731				27,41 €
G965BADH m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada recta lateral tipus P-120 de ABSA, o similar, de 60x40x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter. S'inclou l'eliminació de l'aresta en dos o tres costats, segons la seva posició en els guals de vianants d'un sol pendent				
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 = 3,51173
A0140000	h		Manobre	0,490 /R x 19,52000 = 5,52559
Subtotal...				9,03732
Materials:				
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 57,13000 = 8,48381
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 = 0,09686
B965BAD0	m		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 9,20000 = 9,66000
Subtotal...				18,24067

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13556	
			COST DIRECTE	27,41355	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,41355	
G9GAS45	m3		Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual	Rend.: 1,000 89,89 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x 23,38000 =	1,80026	
A0140000	h	Manobre	0,240 /R x 19,52000 =	4,68480	
			Subtotal...	6,48506	6,48506
Maquinària:					
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x 78,03000 =	2,57499	
			Subtotal...	2,57499	2,57499
Materials:					
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x 76,89000 =	80,73450	
			Subtotal...	80,73450	80,73450
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09728	
			COST DIRECTE	89,89183	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,89183	
GD5G1150	m		Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,920 33,16 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 23,38000 =	2,54130	
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 19,52000 =	4,24348	
			Subtotal...	6,78478	6,78478
Maquinària:					
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R x 43,03000 =	0,46772	
			Subtotal...	0,46772	0,46772
Materials:					
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396 x 59,55000 =	2,35818	
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x 21,32000 =	23,45200	
			Subtotal...	25,81018	25,81018

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10177	
			COST DIRECTE	33,16445	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,16445	
J060760A	u		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000 82,85 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:					
BV21760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000 x 82,85000 =	82,85000	
			Subtotal...	82,85000	82,85000
			COST DIRECTE	82,85000	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,85000	
K2164771	m2		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 13,07 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,52000 =	5,85600	
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	6,05700	
			Subtotal...	11,91300	11,91300
Maquinària:					
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 3,26000 =	0,97800	
			Subtotal...	0,97800	0,97800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17870	
			COST DIRECTE	13,06970	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,06970	
K2191202	m		Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 1,22 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:					
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 =	1,22160	
			Subtotal...	1,22160	1,22160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE	1,22160	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22160	
K2191306	m		Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 3,80 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:					
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x 64,48000 =	2,57920	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 =	1,22160	
			Subtotal...	3,80080	3,80080
			COST DIRECTE	3,80080	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,80080	
K2194721	m2		Arrencada de paviment de terrazo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 7,93 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 19,52000 =	7,80800	
			Subtotal...	7,80800	7,80800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11712	
			COST DIRECTE	7,92512	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92512	
K2194A11	m2		Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,95 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	0,140 /R x 20,19000 =	2,82660	
			Subtotal...	2,82660	2,82660
Maquinària:					
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x 15,65000 =	1,09550	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x 50,90000 =	0,98746	
			Subtotal...	2,08296	2,08296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04240	
			COST DIRECTE	4,95196	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,95196	
K219CC13	m2		Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,040 8,29 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	5,82404	
			Subtotal...	5,82404	5,82404
Maquinària:					
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 =	2,25721	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R x 50,90000 =	0,12236	
			Subtotal...	2,37957	2,37957
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08736	
			COST DIRECTE	8,29097	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,29097	
K21H1441	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 53,80 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 =	4,83200	
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 19,52000 =	6,83200	
A0150000	h	Manobre especialista	0,700 /R x 20,19000 =	14,13300	
			Subtotal...	25,79700	25,79700
Maquinària:					
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x 14,87000 =	10,40900	
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,400 /R x 43,03000 =	17,21200	
			Subtotal...	27,62100	27,62100
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,38696	
			COST DIRECTE	53,80496	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,80496	
K2241200	m2		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària	Rend.: 1,000 2,97 €	
		Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 19,52000 =	2,92800
			Subtotal...	2,92800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04392
			COST DIRECTE	2,97192
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97192
K2252772 m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN				
			Rend.: 0,893	18,38 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,025 /R x 19,52000 =	0,54647
A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x 20,19000 =	10,17413
			Subtotal...	10,72060
Maquinària:				
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016 /R x 88,61000 =	1,58764
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,600 /R x 8,80000 =	5,91265
			Subtotal...	7,50029
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16081
			COST DIRECTE	18,38170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,38170
K878C1A6 m2 Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió				
			Rend.: 1,000	8,28 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0121000	h	Oficial 1a	0,120 /R x 23,38000 =	2,80560
A0140000	h	Manobre	0,120 /R x 19,52000 =	2,34240
			Subtotal...	5,14800
Maquinària:				
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 15,09000 =	1,81080
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,30000 =	0,51600
			Subtotal...	2,32680
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 =	0,00334
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 169,19000 =	0,67676
			Subtotal...	0,68010
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,12870
			COST DIRECTE	8,28360
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
8,28360				
K9VC3000 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ				
			Rend.: 1,000	1,37 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 23,38000 =	0,28056
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 20,76000 =	0,20760
			Subtotal...	0,48816
Materials:				
B0A14200	kg	Fillerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,17000 =	0,01404
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,86484 =	0,86484
			Subtotal...	0,87888
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00732
			COST DIRECTE	1,37436
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,37436
MHMY0002 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçada com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques amb base, platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou el muntatge i connexió de la luminària també reutilitzada, la interconnexió de les diferents columnes a través de canalització enterrada, senyalitzada i protegida, la connexió en xarxa a la de terra, la connexió al quadre de comandament i les proteccions elèctriques segons normativa, així com les foines d'excavació, compactació, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes				
			Rend.: 0,347	269,58 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095 /R x 24,16000 =	42,43666
A013H000	h	Ajudant electricista	0,6095 /R x 20,73000 =	36,41192
A0140000	h	Manobre	0,2875 /R x 19,52000 =	16,17291
			Subtotal...	95,02149
Maquinària:				
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095 /R x 47,81000 =	83,97751
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,6095 /R x 38,86000 =	68,25697
			Subtotal...	152,23448
Materials:				
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360 x 58,04000 =	20,89440
			Subtotal...	20,89440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50%				
1,42532				
COST DIRECTE				
269,57569				
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
269,57569				
P- 1 E222B232 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
			Rend.: 1,000	7,28 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Maquinària:				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x 50,90000 =	7,27870
			Subtotal...	7,27870
COST DIRECTE				
7,27870				
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
7,27870				
P- 2 E81136K3 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçada, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat				
			Rend.: 0,853	25,27 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,580 /R x 23,38000 =	15,89730
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 =	6,63634
			Subtotal...	22,53364
Materials:				
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205 x 106,22135 =	2,17754
			Subtotal...	2,17754
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,56334
			COST DIRECTE	25,27452
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,27452
P- 3 E898D240 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat				
			Rend.: 1,000	5,03 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 23,38000 =	2,33800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 20,76000 =	0,20760
			Subtotal...	2,54560
Materials:				
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508 x 4,45000 =	2,45106
			Subtotal...	2,45106
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03818
			COST DIRECTE	5,03484
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,03484
P- 4 F2191202 m Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió				
			Rend.: 1,000	1,22 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Maquinària:				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 50,90000 =	1,22160
			Subtotal...	1,22160
COST DIRECTE				
1,22160				
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
1,22160				
P- 5 F2212192 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació				
			Rend.: 1,000	6,18 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Maquinària:				
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 88,61000 =	1,86081
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 84,74000 =	4,32174
			Subtotal...	6,18255
COST DIRECTE				
6,18255				
GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
6,18255				
P- 6 F97422AA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc				
			Rend.: 1,000	9,67 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 23,38000 =	4,67600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 19,52000 = 0,97600
			Subtotal...	5,65200 5,65200
			Maquinària:	
C1704200	h		Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 = 0,07100
			Subtotal...	0,07100 0,07100
			Materials:	
B051E201	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 160,16000 = 0,16016
B0710150	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 33,08000 = 0,41681
B97422A1	u		Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 = 3,28250
			Subtotal...	3,85947 3,85947
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08478
			COST DIRECTE	9,66725
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,66725
P- 7	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 0,569 2,01 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x 23,38000 = 0,57525
	A0140000	h	Manobre	0,007 /R x 19,52000 = 0,24014
			Subtotal...	0,81539 0,81539
			Maquinària:	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R x 34,77000 = 0,24275
			Subtotal...	0,24275 0,24275
			Materials:	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x 8,11000 = 0,61231
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0388 x 3,72000 = 0,14434
			Subtotal...	0,75665 0,75665
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01223
			COST DIRECTE	2,01202
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,01202
P- 8	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 5,195 65,02 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x 24,16000 = 0,83014

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	15,17380 15,17380
			Materials:	
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792 x 59,55000 = 4,71636
BD5H11A3	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x 40,84000 = 42,88200
			Subtotal...	47,59836 47,59836
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22761
			COST DIRECTE	62,99977
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,99977
P- 11	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 59,73 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 23,38000 = 9,81960
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 19,52000 = 8,19840
			Subtotal...	18,01800 18,01800
			Materials:	
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 30,27000 = 1,21080
	BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 40,23000 = 40,23000
			Subtotal...	41,44080 41,44080
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27027
			COST DIRECTE	59,72907
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,72907
P- 12	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de manigüets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	Rend.: 1,048 20,69 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013M000	h		Ajudant muntador	0,1785 /R x 20,76000 = 0,71331
			Subtotal...	1,54345 1,54345
			Maquinària:	
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x 38,86000 = 1,33523
			Subtotal...	1,33523 1,33523
			Materials:	
BBM1AHA2	u		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x 62,12000 = 62,12000
			Subtotal...	62,12000 62,12000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02315
			COST DIRECTE	65,02183
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,02183
P- 9	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000 12,66 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 23,38000 = 1,16900
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 = 1,95200
			Subtotal...	3,12100 3,12100
			Materials:	
	BBM21A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 7,41000 = 7,41000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 70,94431 = 2,08576
			Subtotal...	9,49576 9,49576
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04682
			COST DIRECTE	12,66358
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,66358
P- 10	FD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000 63,00 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 23,38000 = 6,78020
	A0140000	h	Manobre	0,430 /R x 19,52000 = 8,39360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,210 /R x 24,16000 = 4,84122
A013M000	h		Ajudant muntador	0,210 /R x 20,76000 = 4,15992
			Subtotal...	9,00114 9,00114
			Materials:	
BD7JJ180	m		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 11,33000 = 11,55660
			Subtotal...	11,55660 11,55660
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13502
			COST DIRECTE	20,69276
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,69276
P- 13	FDD15224	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000 224,78 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,560 /R x 23,38000 = 106,61280
	A0140000	h	Manobre	4,560 /R x 19,52000 = 89,01120
			Subtotal...	195,62400 195,62400
			Materials:	
	B0111000	m3	Aigua	0,005 x 1,67000 = 0,00835
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x 103,30000 = 1,37389
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034 x 0,13000 = 15,47442
	D0701641	m3	Mortor de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1231 x 76,06100 = 9,36311
			Subtotal...	26,21977 26,21977
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,93436
			COST DIRECTE	224,77813
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	224,77813
P- 14	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000 16,82 e
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
			Mà d'obra:	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 23,38000 = 7,01400
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 19,52000 = 5,85600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	12,87000 12,87000
			Materials:	
	BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x 2,78000 = 2,78000
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1,0,5,4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095 x 103,30985 = 0,98144
			Subtotal...	3,76144 3,76144
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19305
			COST DIRECTE	16,82449
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,82449
P- 15	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000 0,26 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001 /R x 28,01000 = 0,02801
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008 /R x 24,86000 = 0,19888
			Subtotal...	0,22689 0,22689
	Maquinària:			
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008 /R x 4,11000 = 0,03288
			Subtotal...	0,03288 0,03288
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00340
			COST DIRECTE	0,26317
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,26317
P- 16	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 0,15 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006 /R x 24,86000 = 0,14916
			Subtotal...	0,14916 0,14916
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00224
			COST DIRECTE	0,15140
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,15140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% mediolotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artilplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	Rend.: 0,359 1,90 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 28,01000 = 0,23407
			Subtotal...	0,23407 0,23407
	Maquinària:			
	C1503000	h	Camió grua	0,0015 /R x 45,42000 = 0,18978
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x 35,32000 = 0,14758
			Subtotal...	0,33736 0,33736
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,67000 = 0,00334
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015 x 6,62000 = 0,09930
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x 8,21000 = 0,36945
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030 x 5,52000 = 0,16560
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurtada	0,200 x 0,92000 = 0,18400
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x 14,32000 = 0,50120
			Subtotal...	1,32289 1,32289
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00351
			COST DIRECTE	1,89783
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89783
P- 18	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 27,50 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 28,01000 = 7,00250
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250 /R x 24,86000 = 6,21500
			Subtotal...	13,21750 13,21750
	Maquinària:			
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,040 /R x 46,62000 = 1,86480
			Subtotal...	1,86480 1,86480
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x 8,16000 = 8,97600
	D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040 x 77,86469 = 3,11459
			Subtotal...	12,09059 12,09059
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,33044
			COST DIRECTE	27,50333
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,50333
P- 19	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	Rend.: 1,000 207,34 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,800 /R x 28,01000 = 22,40800
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,600 /R x 24,86000 = 39,77600
			Subtotal...	62,18400 62,18400
	Maquinària:			
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150 /R x 48,46000 = 7,26900
	CRE23000	h	Motoserra	0,800 /R x 3,14000 = 2,51200
			Subtotal...	9,78100 9,78100
	Materials:			
	B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molla, de designació AISI 316	0,500 x 2,84000 = 1,42000
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	10,500 x 8,16000 = 85,68000
	D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x 77,86469 = 46,71881
			Subtotal...	133,81881 133,81881
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,55460
			COST DIRECTE	207,33841
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	207,33841

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	FRF11270	u	Reg d'arbus amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	Rend.: 1,000 1,14 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,042 /R x 24,86000 = 1,04412
			Subtotal...	1,04412 1,04412
	Materials:			
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,67000 = 0,08350
			Subtotal...	0,08350 0,08350
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01566
			COST DIRECTE	1,14328
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14328
P- 21	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 7,10 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Materials:			
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,2218 x 32,00000 = 7,09760
			Subtotal...	7,09760 7,09760
			COST DIRECTE	7,09760
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,09760
P- 22	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 3,15 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Materials:			
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 3,15000 = 3,15000
			Subtotal...	3,15000 3,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,15000
P- 23	G965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,044 30,05 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 23,38000 =	5,82261
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 19,52000 =	8,78774
				Subtotal... 14,61035 14,61035
Materials:				
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 57,13000 =	5,46734
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 30,27000 =	0,09686
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 9,20000 =	9,66000
				Subtotal... 15,22420 15,22420
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,21916
				COST DIRECTE 30,05371
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 30,05371
P- 24	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i rebriet amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000 24,57 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 23,38000 =	3,97460
A0140000	h	Manobre	0,290 /R x 19,52000 =	5,66080
				Subtotal... 9,63540 9,63540
Maquinària:				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R x 50,90000 =	3,46120
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 5,67000 =	0,56700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00075
				COST DIRECTE 2,30800
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,30800
P- 27	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	Rend.: 1,000 3,04 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x 28,01000 =	0,11204
				Subtotal... 0,11204 0,11204
Maquinària:				
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x 58,56000 =	2,92800
				Subtotal... 2,92800 2,92800
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00168
				COST DIRECTE 3,04172
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,04172
P- 28	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,074 21,60 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
C1212500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,61000 =	21,05214
C1213430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	0,008 /R x 73,05000 =	0,54413
				Subtotal... 21,59627 21,59627
				COST DIRECTE 21,59627
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,59627
P- 29	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 22,61 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 22,61000 =	22,61000
				Subtotal... 22,61000 22,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 22,61000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,61000
P- 30	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,232 8,50 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 =	1,58442
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	4,91640
				Subtotal... 6,50082 6,50082
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 =	1,90544
				Subtotal... 1,90544 1,90544
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09751
				COST DIRECTE 8,50377
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,50377
P- 31	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545 3,68 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 19,52000 =	0,12634
				Subtotal... 0,12634 0,12634
Maquinària:				
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x 88,61000 =	1,89264
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 51,34000 =	1,66149
				Subtotal... 3,55413 3,55413
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00190
				COST DIRECTE 3,68237
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,68237
P- 32	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000 64,86 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal... 4,02820 4,02820
Materials:				
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479 x 17,87000 =	8,55973
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 =	2,20500
				Subtotal... 10,76473 10,76473
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,14453
				COST DIRECTE 24,57286
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,57286
P- 25	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000 0,39 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114 /R x 33,81000 =	0,38543
				Subtotal... 0,38543 0,38543
				COST DIRECTE 0,38543
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,38543
P- 26	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000 2,31 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x 24,86000 =	0,04972
				Subtotal... 0,04972 0,04972
Maquinària:				
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0005 /R x 73,05000 =	0,03653
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,0012 /R x 27,17000 =	0,03260
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0015 /R x 33,73000 =	0,05060
				Subtotal... 0,11973 0,11973
Materials:				
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0525 x 40,72000 =	2,13780
				Subtotal... 2,13780 2,13780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 22,61000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,61000
P- 30	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,232 8,50 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 19,52000 =	1,58442
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 20,19000 =	4,91640
				Subtotal... 6,50082 6,50082
Maquinària:				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 15,65000 =	1,90544
				Subtotal... 1,90544 1,90544
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09751
				COST DIRECTE 8,50377
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,50377
P- 31	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN	Rend.: 1,545 3,68 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 19,52000 =	0,12634
				Subtotal... 0,12634 0,12634
Maquinària:				
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033 /R x 88,61000 =	1,89264
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 51,34000 =	1,66149
				Subtotal... 3,55413 3,55413
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00190
				COST DIRECTE 3,68237
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,68237
P- 32	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000 64,86 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal... 4,02820 4,02820
Materials:				
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479 x 17,87000 =	8,55973
BD5B1F00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	1,050 x 2,10000 =	2,20500
				Subtotal... 10,76473 10,76473
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,14453
				COST DIRECTE 24,57286
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,57286
P- 25	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000 0,39 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Maquinària:				
CR261213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de fresatge i d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m	0,0114 /R x 33,81000 =	0,38543
				Subtotal... 0,38543 0,38543
				COST DIRECTE 0,38543
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,38543
P- 26	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor	Rend.: 1,000 2,31 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x 24,86000 =	0,04972
				Subtotal... 0,04972 0,04972
Maquinària:				
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0005 /R x 73,05000 =	0,03653
CR261121	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m	0,0012 /R x 27,17000 =	0,03260
CR3110E0	h	Tractor sobre pneumàtics, amb escampadora de fem	0,0015 /R x 33,73000 =	0,05060
				Subtotal... 0,11973 0,11973
Materials:				
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0525 x 40,72000 =	2,13780
				Subtotal... 2,13780 2,13780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,050 /R x	23,38000 =		24,54900
	A0140000	h	Manobre	1,050 /R x	19,52000 =		20,49600
			Subtotal...				45,04500
							45,04500
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739 x	59,55000 =		16,31075
	B0DF6FOA	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,28000 =		1,28896
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x	2,75000 =		1,54000
			Subtotal...				19,13971
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,67568
			COST DIRECTE				64,86038
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,86038
P- 33	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	Rend.: 1,000			238,99 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:						
	BDH12110	u	Neteja i desembussada de fossa sèptica de 6 m3 de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,3973 x	171,04000 =		238,99419
			Subtotal...				238,99419
			COST DIRECTE				238,99419
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				238,99419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/07/17

Pàg.: 62

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.	68,11 €
FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.	28,92 €
FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.	250,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28 €
P- 2	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	25,27 €
P- 3	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03 €
P- 4	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P- 5	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 6	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P- 7	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P- 8	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	65,02 €
P- 9	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P- 10	FD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (SEIXANTA-TRES EUROS)	63,00 €
P- 11	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	59,73 €
P- 12	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	20,69 €
P- 13	FDD15224	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	224,78 €
P- 14	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (SETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	16,82 €
P- 15	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P- 16	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 18	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P- 19	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous (DOS-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	207,34 €
P- 20	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P- 21	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7,10 €
P- 22	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 23	G965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	30,05 €
P- 24	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	24,57 €
P- 25	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P- 26	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 27	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motonivelladora petita (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 28	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P- 29	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P- 30	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P- 32	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	64,86 €
P- 33	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	238,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Altres conceptes	7,28 € 7,28 €
P- 2	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat Altres conceptes	25,27 € 25,27 €
P- 3	E898D240 B89ZPE00	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat Pintura plàstica per a exteriors Altres conceptes	5,03 € 2,45106 € 2,58 €
P- 4	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	1,22 € 1,22 €
P- 5	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació Altres conceptes	6,18 € 6,18 €
P- 6	F97422AA B051E201 B0710150 B97422A1	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles Altres conceptes	9,67 € 0,16016 € 0,41681 € 3,28250 € 5,81 €
P- 7	FBA1A110 BBA11000 BBA1M000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada Pintura reflectora per a senyalització Microesferes de vidre Altres conceptes	2,01 € 0,61231 € 0,14434 € 1,25 €
P- 8	FBB21201 BBM1AHA2	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat Altres conceptes	65,02 € 62,12000 € 2,90 €
P- 9	FBBZ2320 BBMZ1A20	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical Altres conceptes	12,66 € 7,41000 € 5,25 €
P- 10	FD5H11A3 B064300C BD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	63,00 € 4,71636 € 42,88200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,40 €
P- 11	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	59,73 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,21080 €
	BD5Z9CC0		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	40,23000 €
			Altres conceptes	18,29 €
P- 12	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.	20,69 €
	BD7JJ180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,55660 €
			Altres conceptes	9,13 €
P- 13	FDD15224	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	224,78 €
	B0111000		Aigua	0,00835 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,37389 €
	B0F1DHA1		Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,47442 €
			Altres conceptes	207,92 €
P- 14	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	16,82 €
	BDDZ51D0		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78000 €
			Altres conceptes	14,04 €
P- 15	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	0,26 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 16	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,15 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 17	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.	1,90 €
	B0111000		Aigua	0,00334 €
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,09930 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36945 €
	BR3A7000		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,16560 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,18400 €
	BR4U1J00		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,50120 €
			Altres conceptes	0,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics	27,50 €
	BRB5P6A0		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,97600 €
			Altres conceptes	18,52 €
P- 19	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous	207,34 €
	B0B2N210		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	1,42000 €
	BRB5P6A0		Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	85,68000 €
			Altres conceptes	120,24 €
P- 20	FRF11270	u	Reg d'arbut amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m	1,14 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 21	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,10 €
	B2RA6890		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,09760 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 22	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 23	G965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	30,05 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,46734 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09686 €
	B965BAD0		Vorada recta de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,66000 €
			Altres conceptes	14,83 €
P- 24	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	24,57 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	8,55973 €
	BD5B1F00		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre	2,20500 €
			Altres conceptes	13,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % Altres conceptes	0,39 € 0,39 €
P- 26	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel Altres conceptes	2,31 € 2,13780 € 0,17 €
P- 27	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita Altres conceptes	3,04 € 3,04 €
P- 28	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat Altres conceptes	21,60 € 21,60 €
P- 29	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat Altres conceptes	22,61 € 22,61 €
P- 30	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir Altres conceptes	8,50 € 8,50 €
P- 31	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN Altres conceptes	3,68 € 3,68 €
P- 32	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Mottle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos Desencofrant Altres conceptes	64,86 € 16,31075 € 1,28896 € 1,54000 € 45,72 €
P- 33	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat	238,99 €

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa					18,500	18,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									18,500	
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor					18,500	18,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									18,500	
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació							
1	ROTONDA				18,500			0,300	5,550	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									5,550	
4	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
1						0,700		41,000	28,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									28,700	
5	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
1										
TOTAL AMIDAMENT									20,000	

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN							
1	ROTONDA						0,250	18,500	4,625	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **4,625**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						16,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						17,500	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

2	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	FDD15224	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9	FD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alcària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous
----	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics
----	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament
----	----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FBBZ2320 m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FBA1A110 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum cristatum, 10% cynodon dactilon, 15% medicago sativa, 30% medilotus officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA					18,500	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

2 GR3P1C16 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA					18,500	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

3 GR341112 m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA					18,500	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

4 GR266537 m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA					18,500	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

5 FRF11270 u Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 5

1			3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **75,000**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

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

1	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions.
---	---------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

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

1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES		0,220	28,700	0,120		0,758	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,758**

2 H2R450E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					5,500	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

3 G2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES					5,500	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

4 G2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAVESSES		0,220	28,700	0,120		0,758	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/07/17

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 0,758OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 15)	0,26	18,500	4,81
2	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 16)	0,15	18,500	2,78
3	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 5)	6,18	5,550	34,30
4	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	1,22	28,700	35,01
5	K2192913	m2	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 30)	8,50	20,000	170,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.01				246,90

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 02 TERRAPLENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2251772	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PN (P - 31)	3,68	4,625	17,02
TOTAL	CAPÍTOL	01.02				17,02

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G965BAD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 23)	30,05	16,000	480,80
2	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 6)	9,67	17,500	169,23
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				650,03

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E81136K3	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, esquitxat (P - 2)	25,27	0,000	0,00
2	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 3)	5,03	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 2

TOTAL	CAPÍTOL	01.04	0,00
--------------	----------------	-------	-------------

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 05 DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 24)	24,57	0,000	0,00
2	KD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 32)	64,86	0,000	0,00
3	FD5Z9CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 11)	59,73	0,000	0,00
4	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. S'inclou protecció superior de formigó. (P - 12)	20,69	0,000	0,00
5	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de clavegueró a col·lector o pou, inclou formació d'obertura i connexió, tots els materials necessaris per a deixar la connexió estanca, gestió de residus segons normativa vigent, càrrega del material sobre camió i transport a receptor autoritzat (P - 33)	238,99	0,000	0,00
6	FDD15224	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 13)	224,78	0,000	0,00
7	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 14)	16,82	0,000	0,00
8	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 1)	7,28	0,000	0,00
9	FD5H11A3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 10)	63,00	0,000	0,00
10	FRBFP6A8	m2	Muret de tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, amb una alçària màxima del mur de 80 cm, amb muntants cada 1,3 m fets amb dos taulons verticals encastats en un dau de formigó de 100 cm de fondària, amb excavació mecànica dels pous (P - 19)	207,34	0,000	0,00
11	FR9FP6AF	m	Encintat amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb base de formigó de 10x30 cm, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics (P - 18)	27,50	0,000	0,00
12	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 8)	65,02	0,000	0,00
13	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 9)	12,66	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 3

14	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 7)	2,01	0,000	0,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.05				0,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agropyrum cristatum, 10% cynodon dactylon, 15% medicago sativa, 30% medilotos officinalis, 1% viburnum tinus, 1,5% acistum albidus, 1,5% artiplex halimus i 1% spatium junceum, en un pendent inferior al 25%. (P - 17)	1,90	18,500	35,15
2	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 27)	3,04	18,500	56,24
3	GR341112	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 26)	2,31	18,500	42,74
4	GR266537	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 25)	0,39	18,500	7,22
5	FRF11270	u	Reg d'arbrust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 20)	1,14	75,000	85,50
TOTAL	CAPÍTOL	01.06				226,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FU1REVI	U	Partida Alçada de revisió i reparació del sistema d'enllumenat públic de la zona afectada, si s'escau, tant del sistema de control i regulació, com de conductes i connexions. (P - 0)	250,00	1,000	250,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.08				250,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 09 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 29)	22,61	0,758	17,14
2	H2R450E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 28)	21,60	5,500	118,80
3	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 22)	3,15	5,500	17,33

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 4

4	G2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	7,10	0,758	5,38
TOTAL			CAPÍTOL 01.09			158,65

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
 CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de despesa derivada de l'aplicació de les mesures de protecció i previsió de Seguretat i Salut. (P - 0)	28,92	1,000	28,92
TOTAL			CAPÍTOL 01.11			28,92

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
 CAPÍTOL 12 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FIMRU	u	Partida alçada proporcional al global de les obres, a justificar durant l'execució. (P - 0)	68,11	1,000	68,11
TOTAL			CAPÍTOL 01.12			68,11

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17

Pàg.: 1

1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS DESMUNTATGES i moviment de terres	246,90
Capítol	01.02	TERRAPLENAT	17,02
Capítol	01.03	PAVIMENTS	650,03
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	0,00
Capítol	01.05	DESGUÀS	0,00
Capítol	01.06	JARDINERIA	226,85
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	250,00
Capítol	01.09	RESIDUS	158,65
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	28,92
Capítol	01.12	IMPREVISTOS	68,11
Obra	01	Presupuesto 2016.1	1.646,48
			1.646,48

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	1.646,48
			1.646,48

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.646,48
13 % Despeses generals SOBRE 1.646,48.....	214,04
6 % Benefici industrial SOBRE 1.646,48.....	98,79
	<hr/>
Subtotal	1.959,31
21 % IVA SOBRE 1.959,31.....	411,46
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 2.370,77

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(DOS MIL TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag.

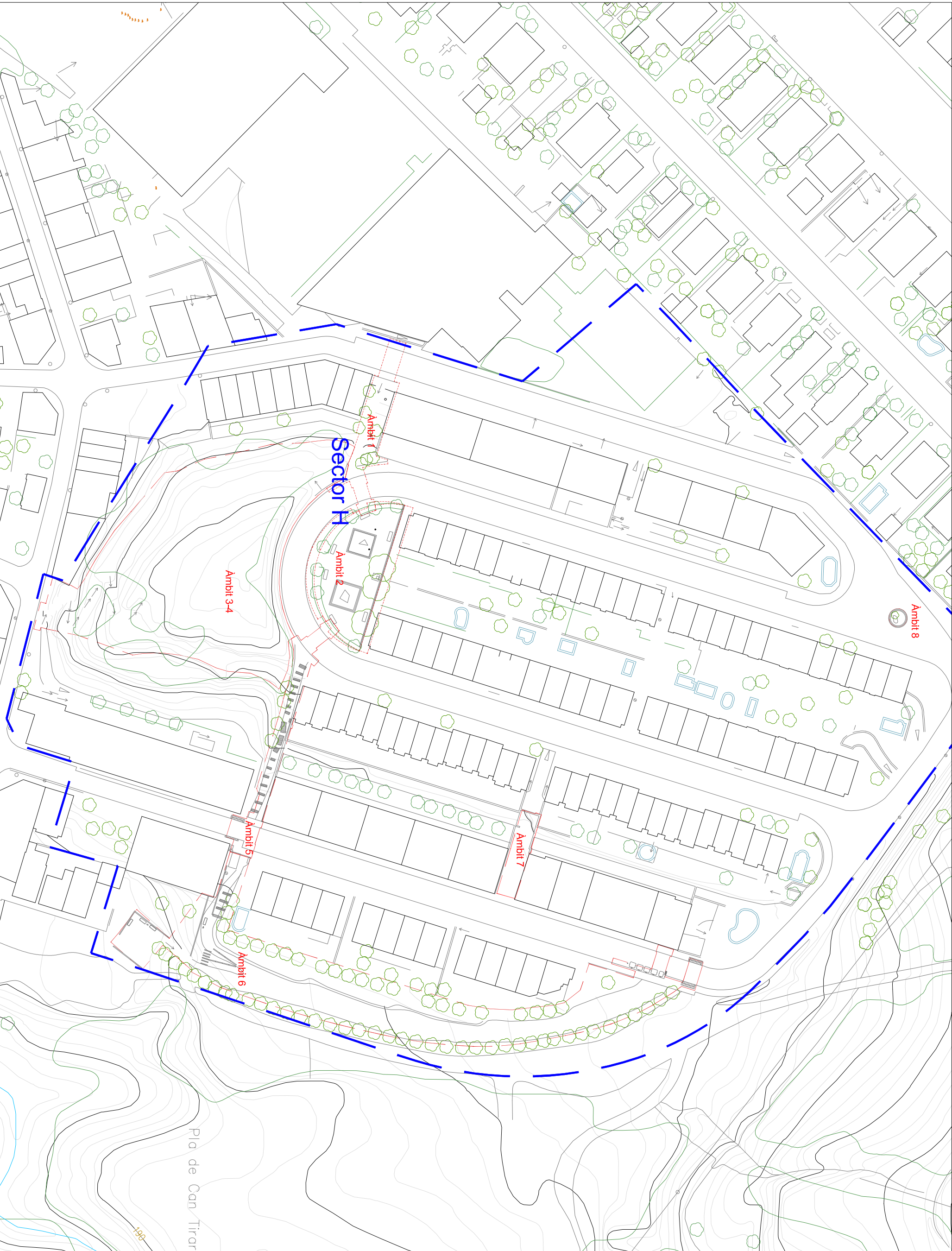
1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 1	27.389,59
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 2	27.355,69
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 3-4	57.449,93
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 5	36.260,08
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 6	47.582,23
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 7	15.718,67
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL SECTOR 8	1.646,48
Subtotal	213.402,67
13 % Despeses genarals	27.742,35
6 % Benefici industrial	12.804,16
Subtotal	253.949,18
21 % IVA	53.329,33
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 307.278,50

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

(TRES CENTS SET MIL DOS CENTS SETANTA VUIT EUROS AMB CINQUANTA CPENTIMS)

7. PLÀNOLS



Ambits d'actuació	324,20 m ²
1	741,37 m ²
2	3439,42 m ²
3-4	369,77 m ²
5	2437,27 m ²
6	141,30 m ²
7	21,75 m ²
8	

7. PLÀNOLS ÀMBIT 1



TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Ambit 1
Planta de l'Estat Actual

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

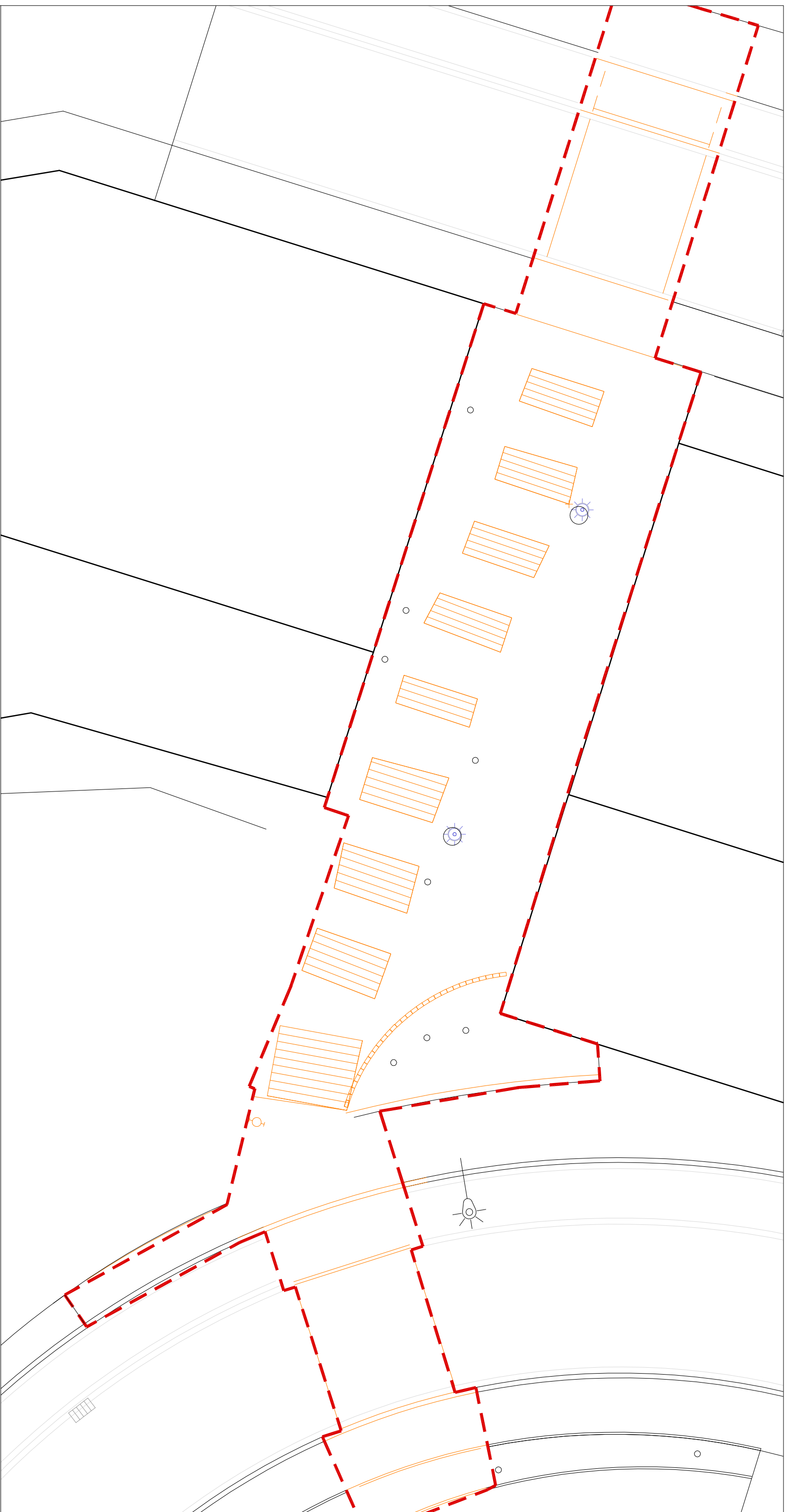


ORIENTACIÓ:



Núm:

01-02
JUNY 2017



— ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Ambit 1
Plana d'Enderrocs

ARXIU:

plana.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:



Num:

01-03
JUNY 2017





P01	Paviment de formigó ratllat	M01	Banc nou de formigó	U01	Travessa- encintat	I01	Armarí instal·lacions existent
P02	Paviment de formigó desactivat	M02	Banc recuperat	U02	Grat Travessa	I02	Contenedors existents
P03	Paviment de panot de botons	M03	Paperera recuperada	U03	Fiol-encintat	I03	Font existent
P04	Paviment de panot ratllat	M04	Nova Il·luminària	U04	Fiol vertical	I04	Percó existent
P05	Paviment de panot de pastilles	M05	Barana	U05	Vorada ratllada	I05	Canalització existent
P06	Paviment de sauló	M06	Pilona	U06	Canal-cuneta	I06	Fanal existent
P07	Paviment de terra de Santa Coloma	M07	Senyal d'avis	U07	Reixa d'embornal		
V01	Sembra de plantes herbàcies	M08	Tubogan	U08	Nou pas de cebra		
V02	Plantació d'enfiladissa	M09	Gronxador	U09	Nou coronament de mur		
V03	Nou arbre plantat	M10	Molla	U10	Mur de formigó		
				U11	Gabió de 1x1x2		
				U12	Muret de tauleons		



TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLA.NOL:

Àmbit 1
Planta de materials, elements i normativa

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:



NUM:



TITOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
 SECTOR H

PLANC:

Àmbit 1
 Planta cotes i replanteig

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

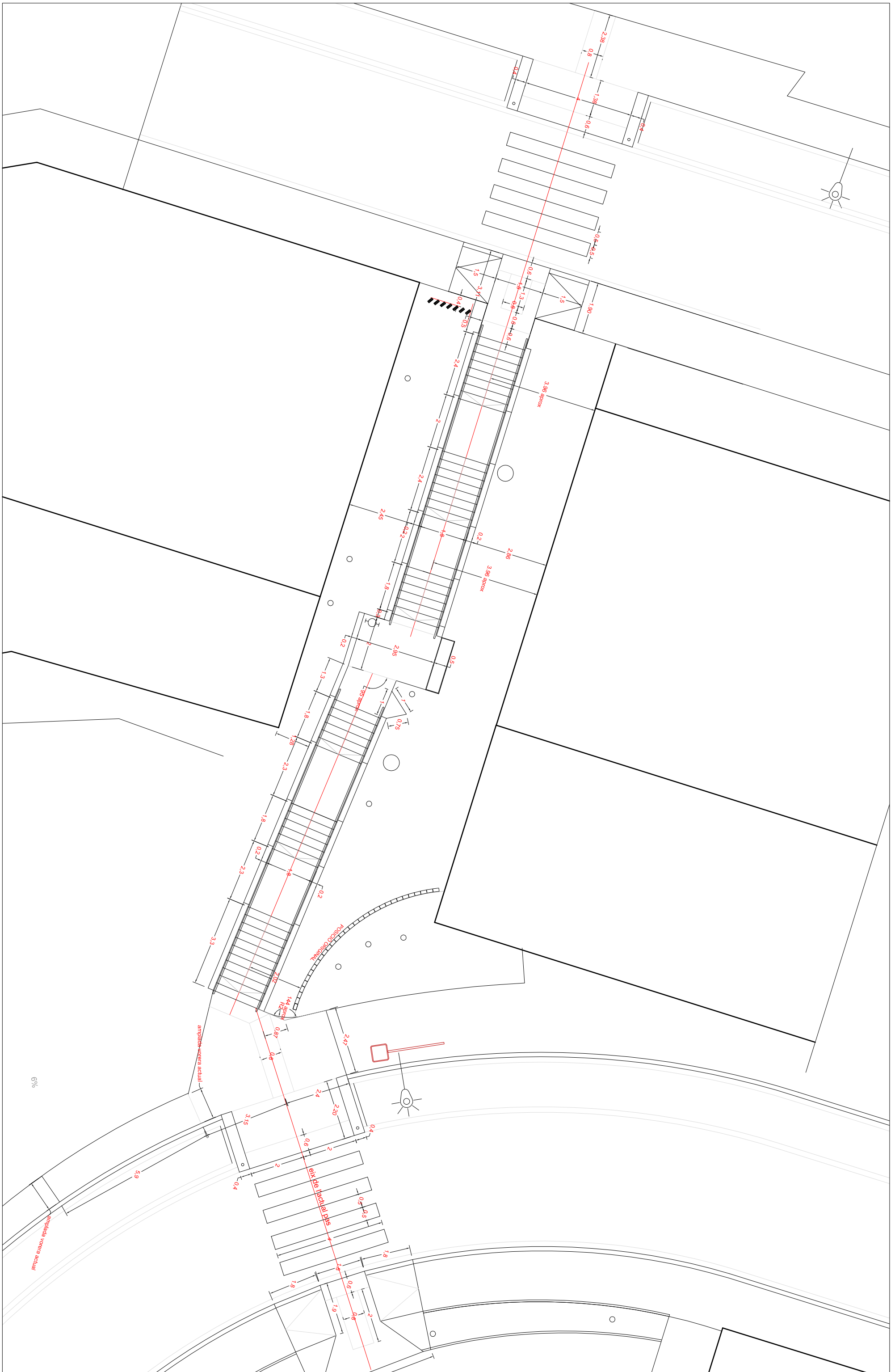


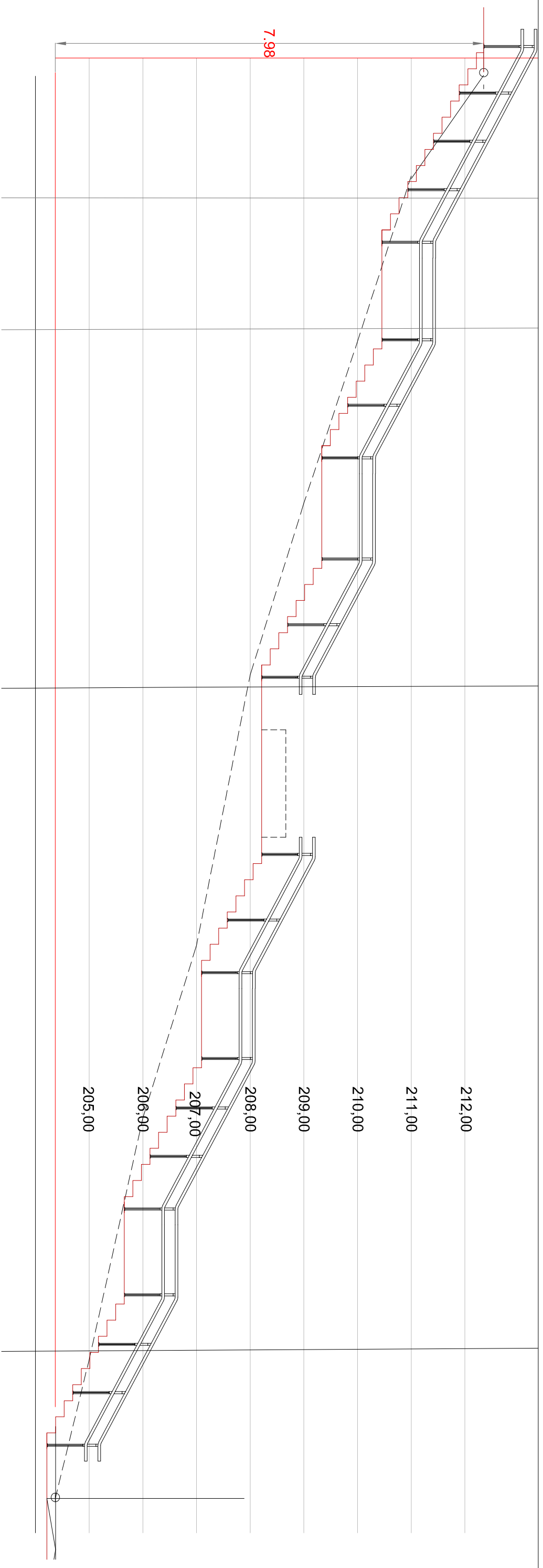
ORIENTACIÓ:



Num:

01-06
 JUNY 2017





TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
 SECTOR H

PLAÑO:

Àmbit 1
 Secció de l'escala

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

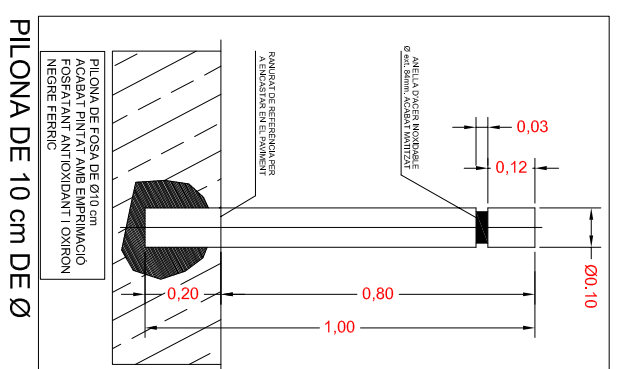
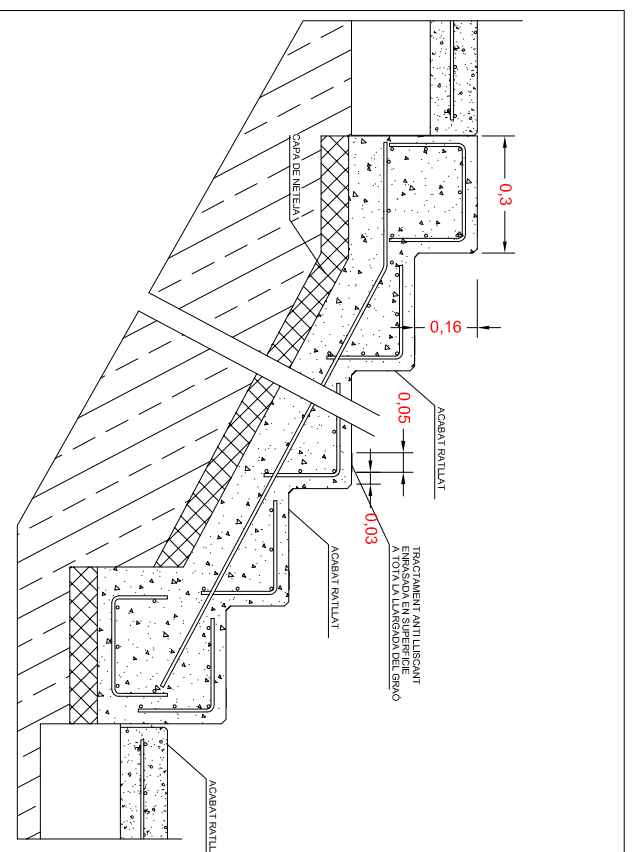
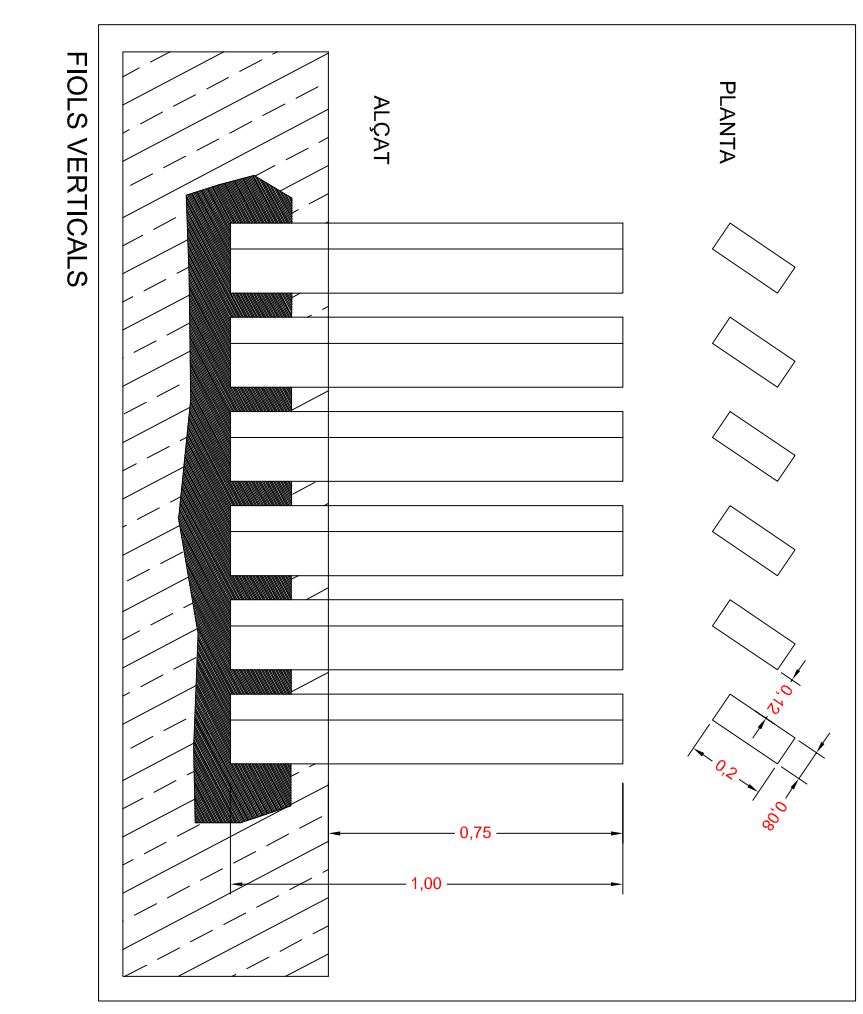
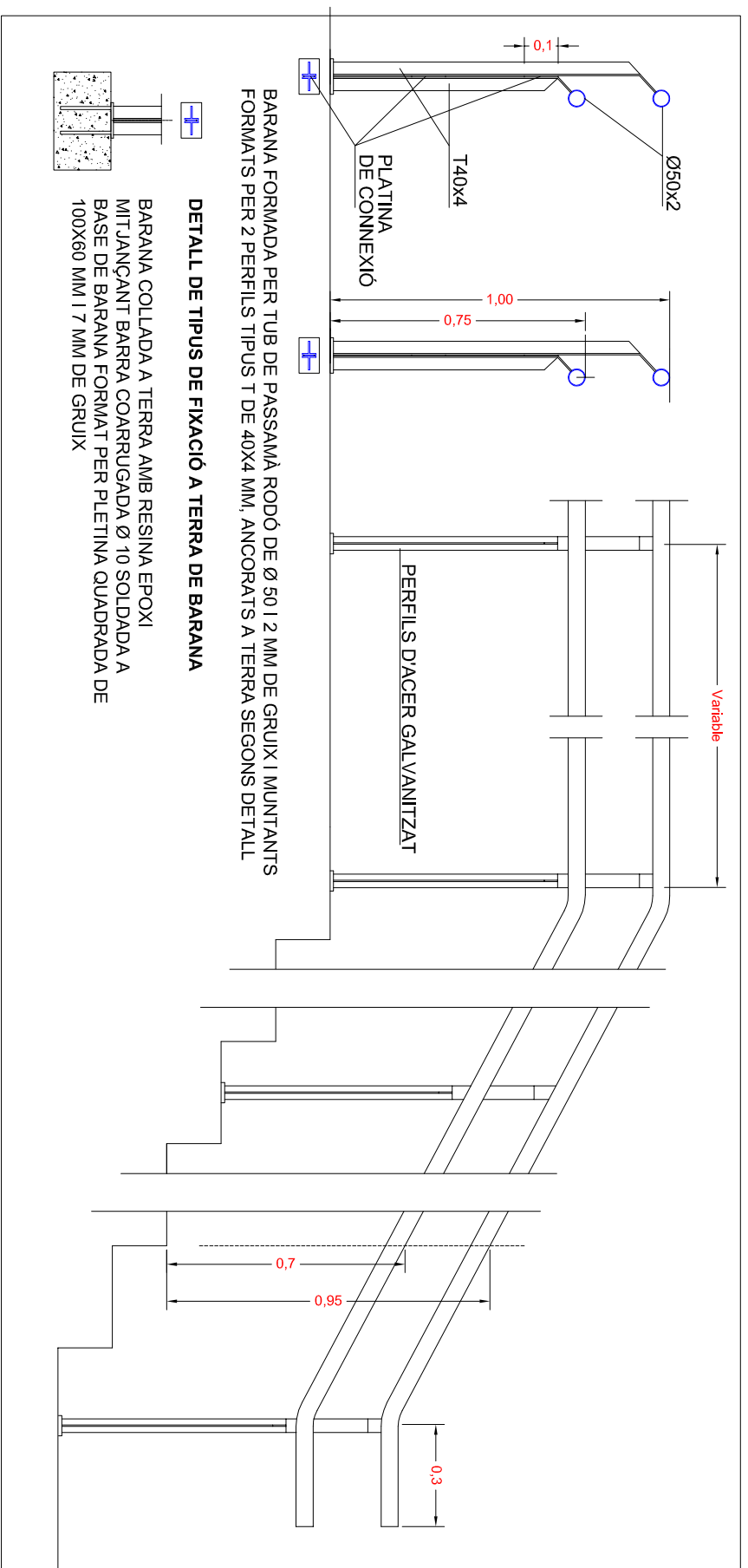


ORIENTACIÓ:



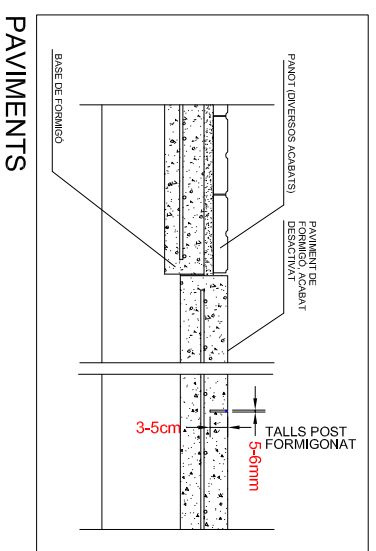
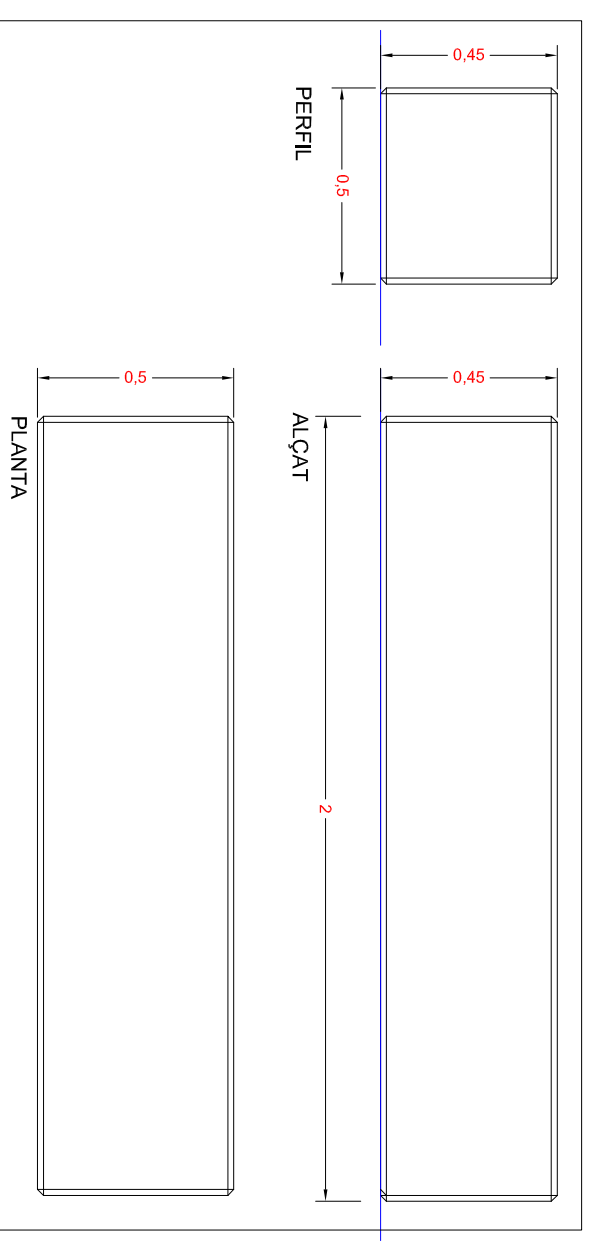
DATA:

01-07
 JUNY 2017

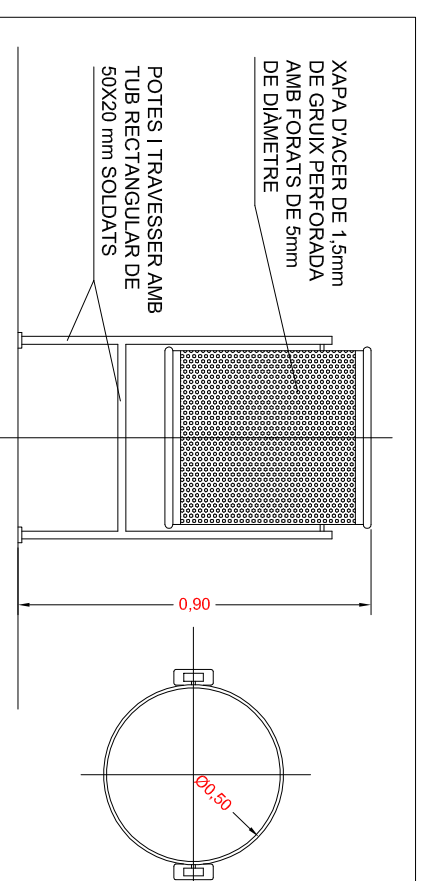


ESCALA DE FORMIGÓ

BANC "PISONA"



PAVIMENTS



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50



TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLAQUE:

Ambit 1
Zona d'APLEC i SIS

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

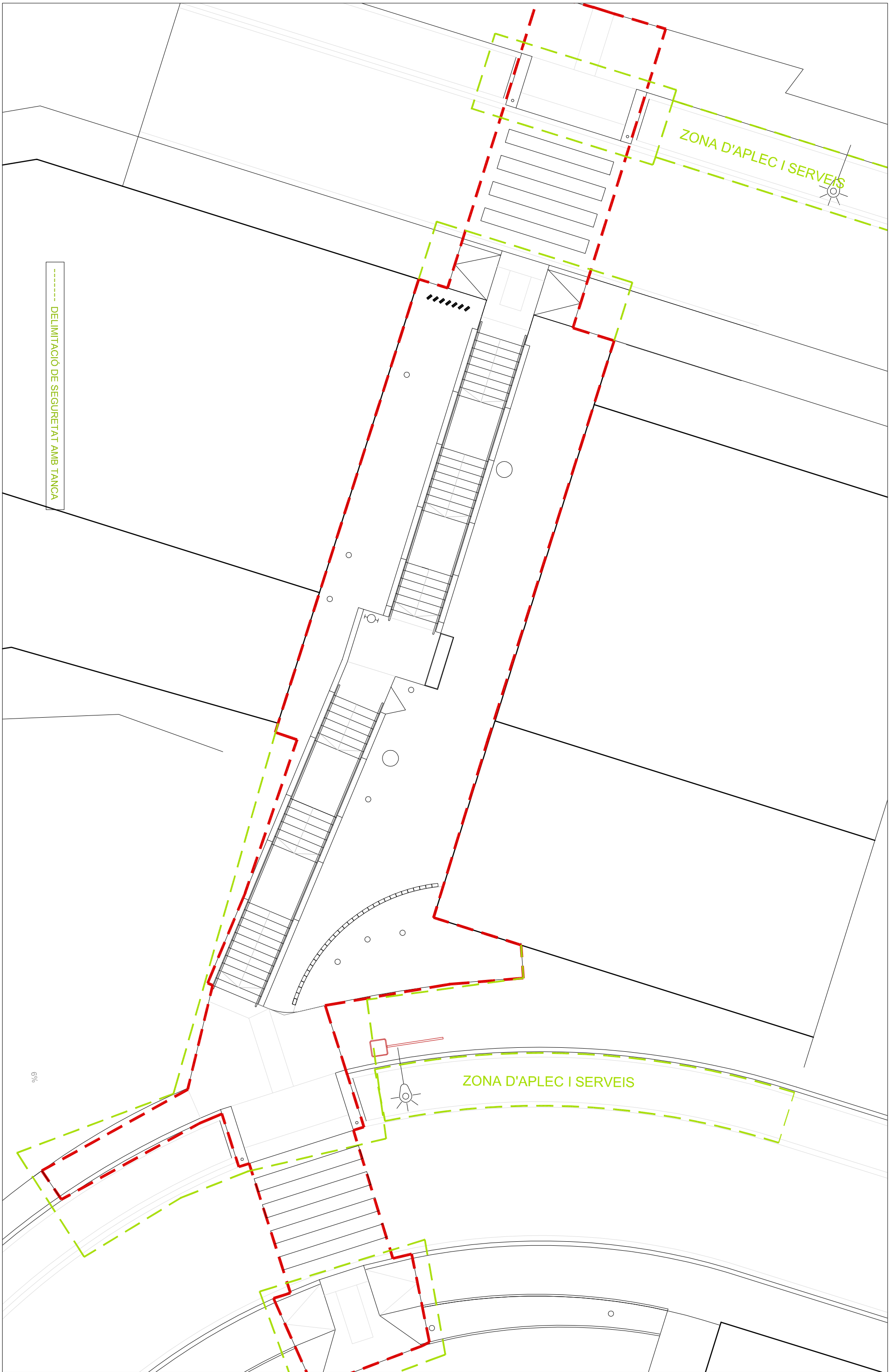


ORIENTACIÓ:

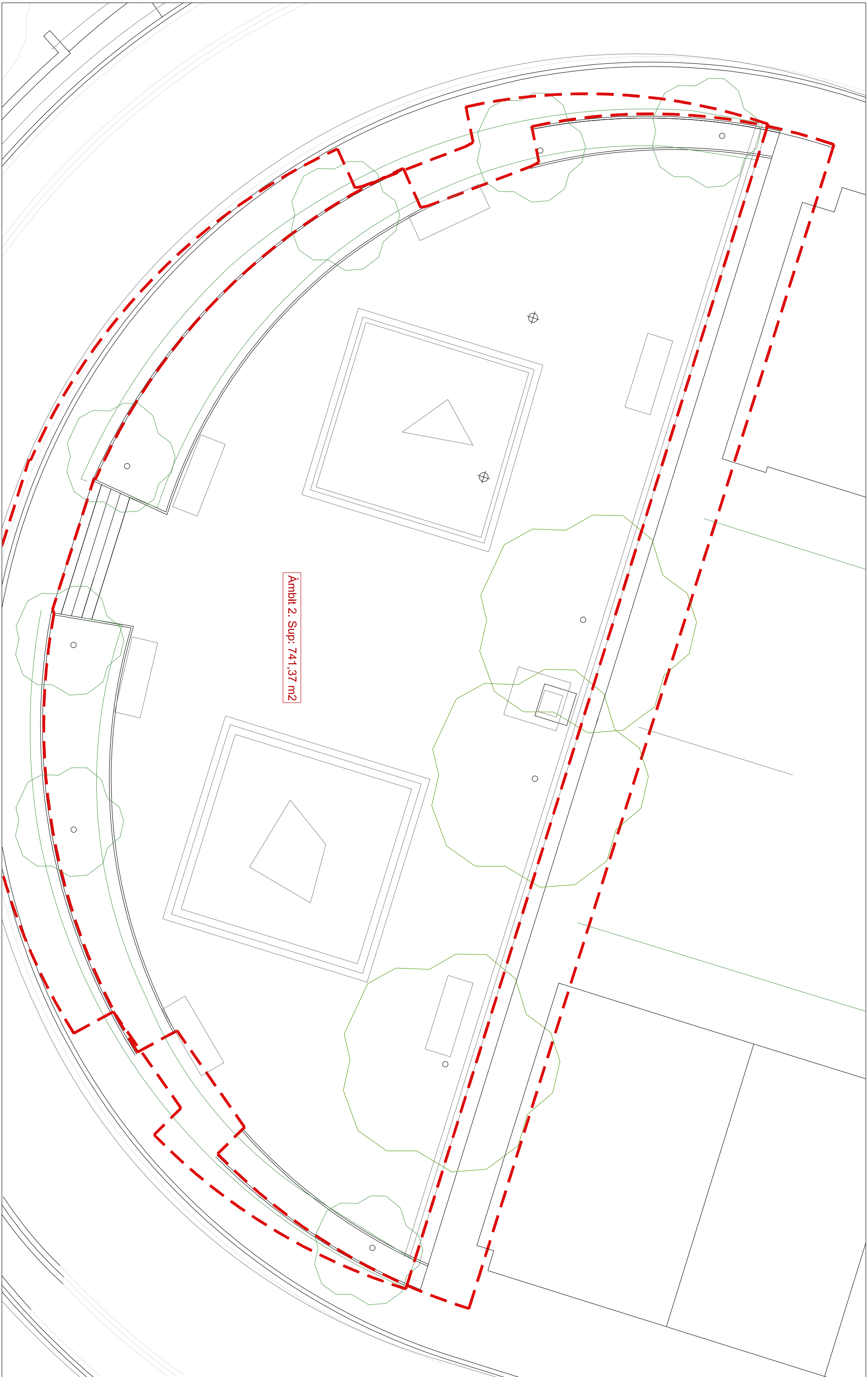


Núm.:

01SiS
JUNY 2017

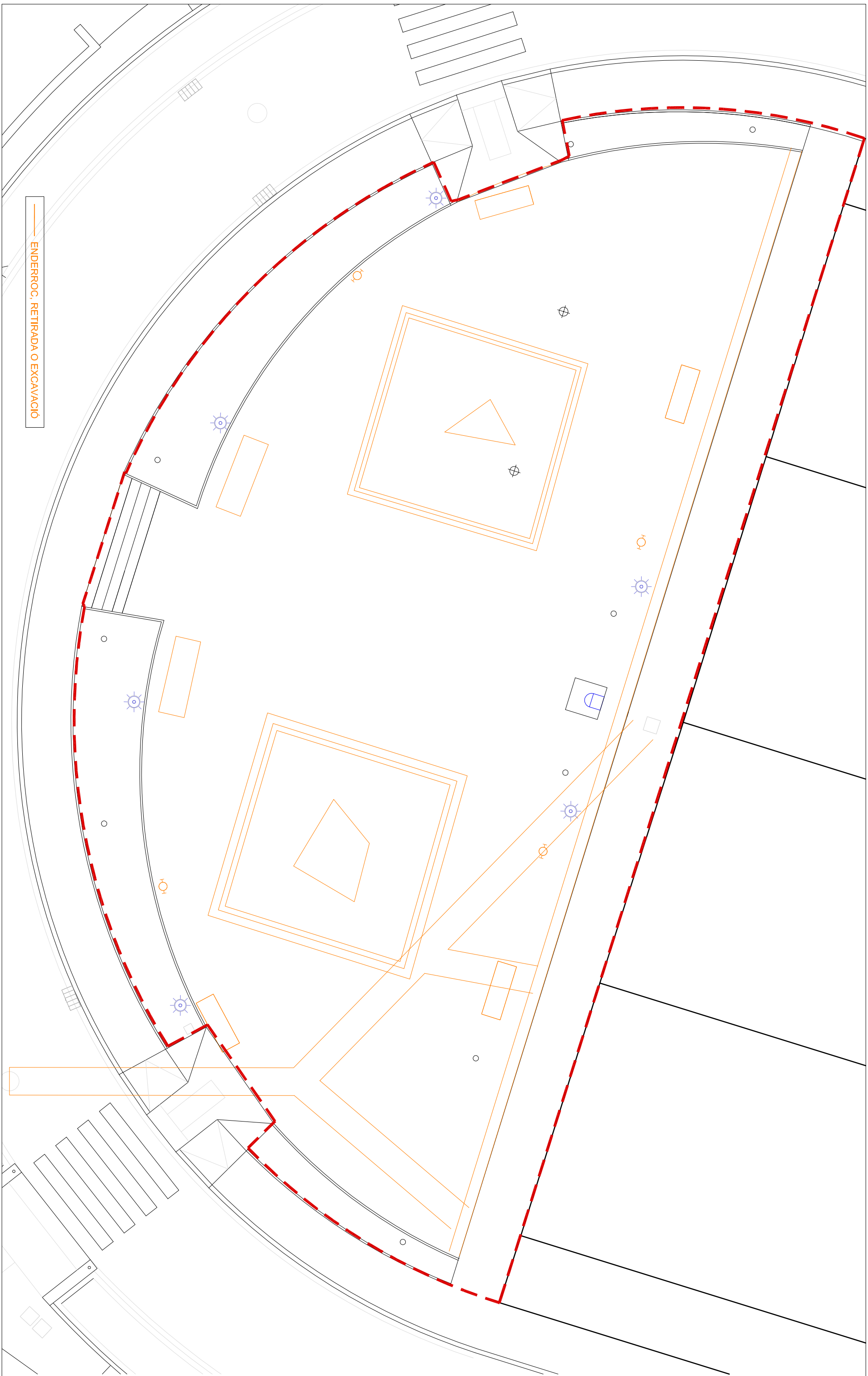


7. PLÀNOLS ÀMBIT 2



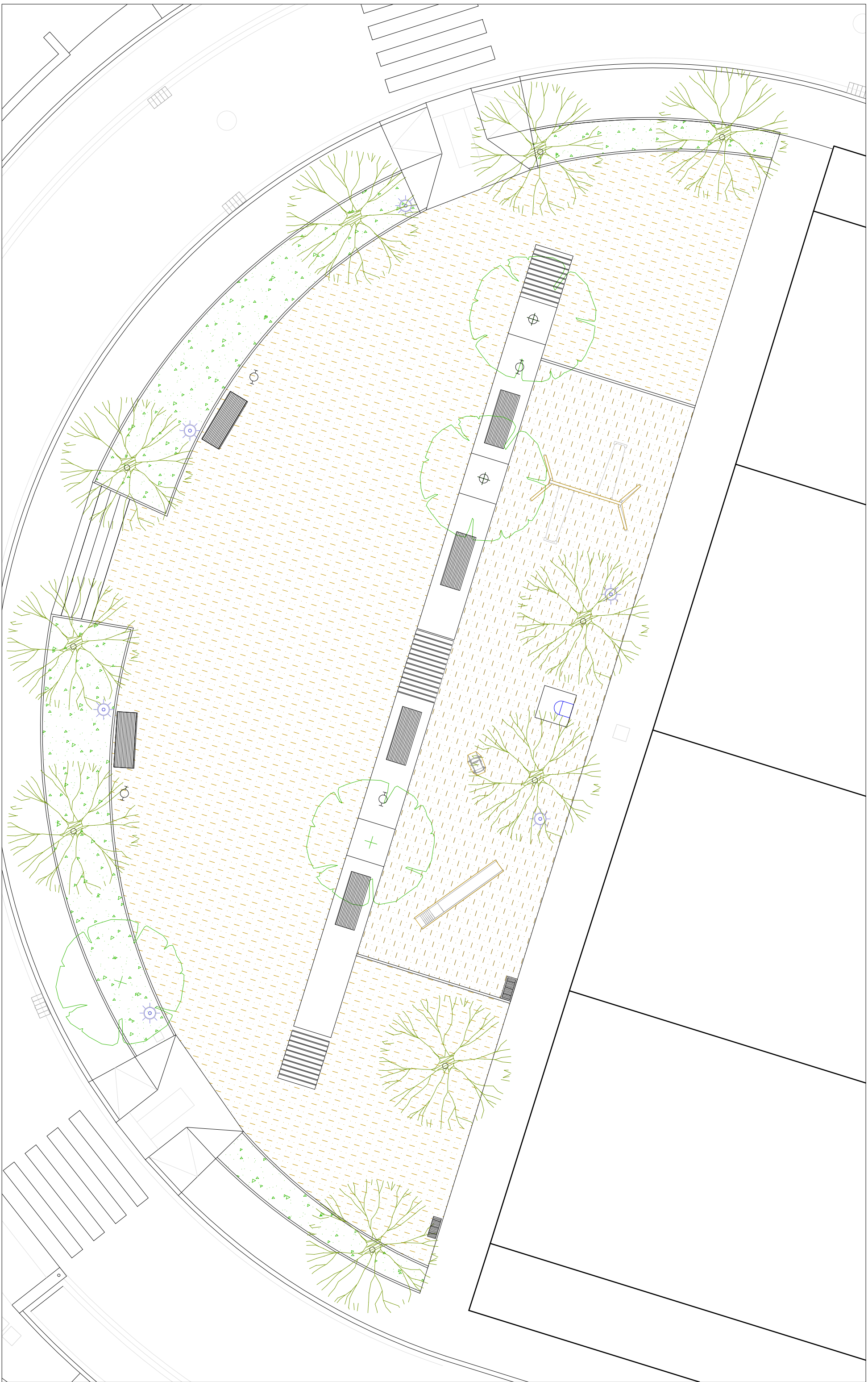
Àmbit 2. Sup: 741,37 m2





ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ





AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Àmbit 2
Planta de projecte, mobiliari, vegetació

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

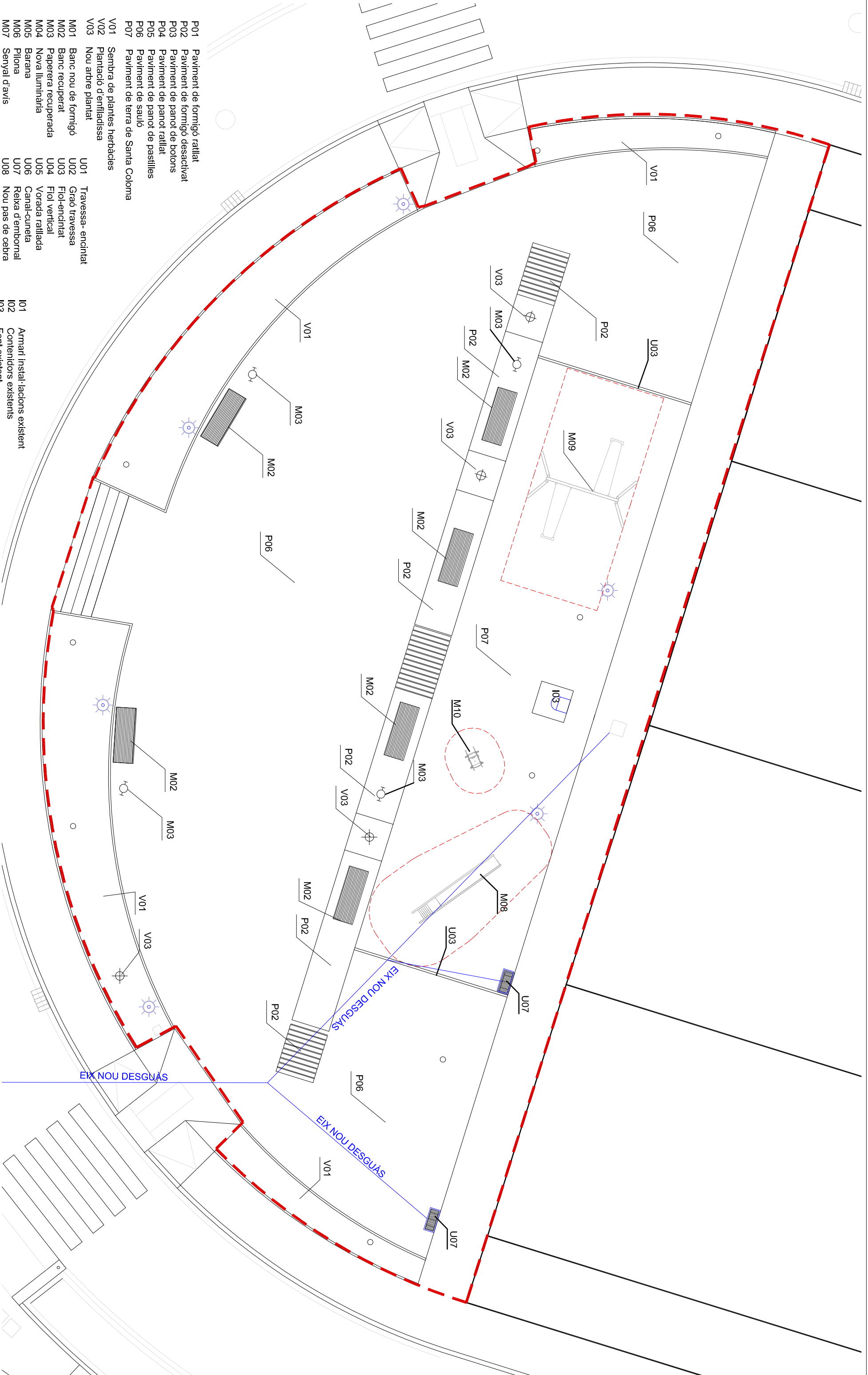


ORIENTACIÓ:



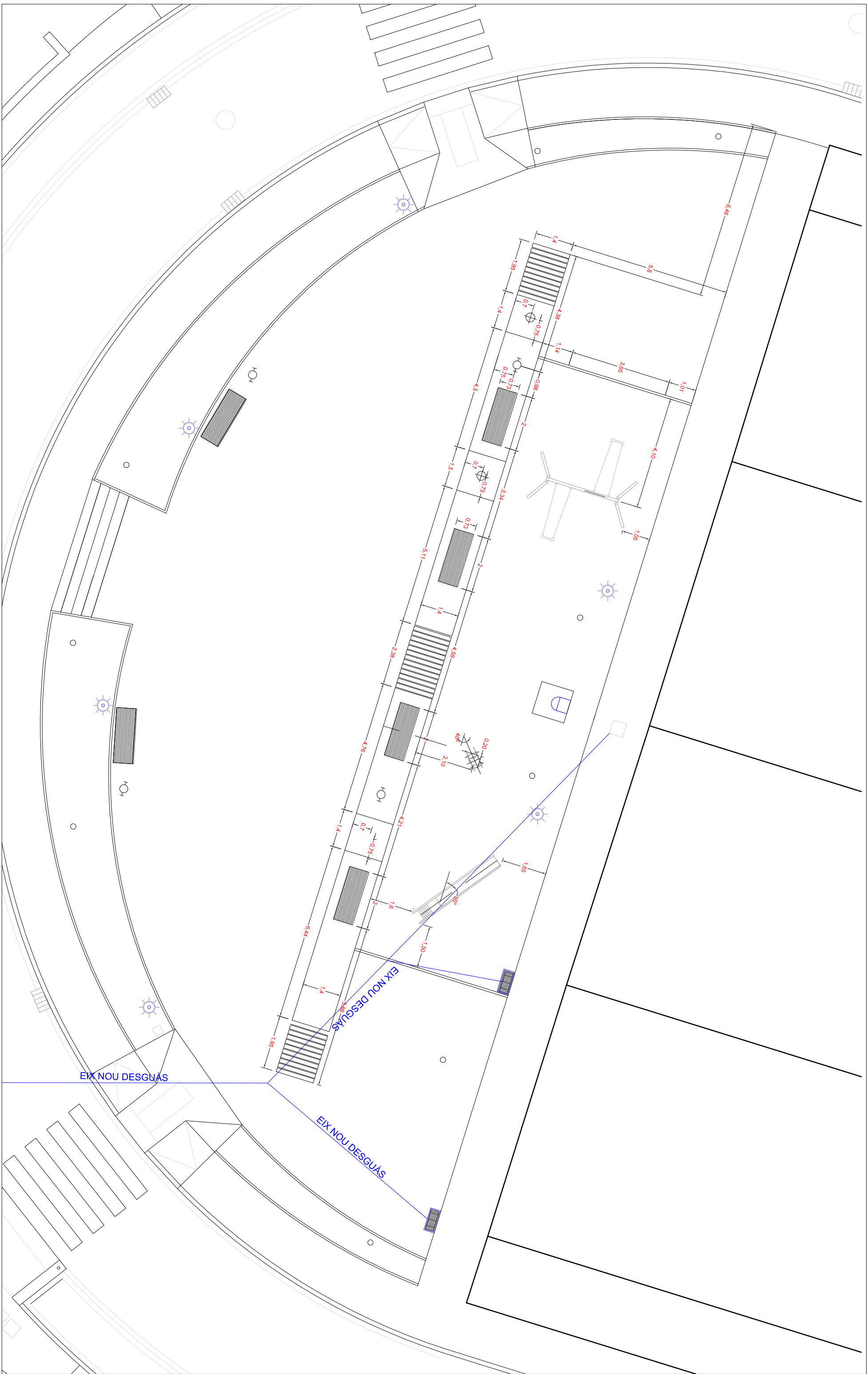
Núm:

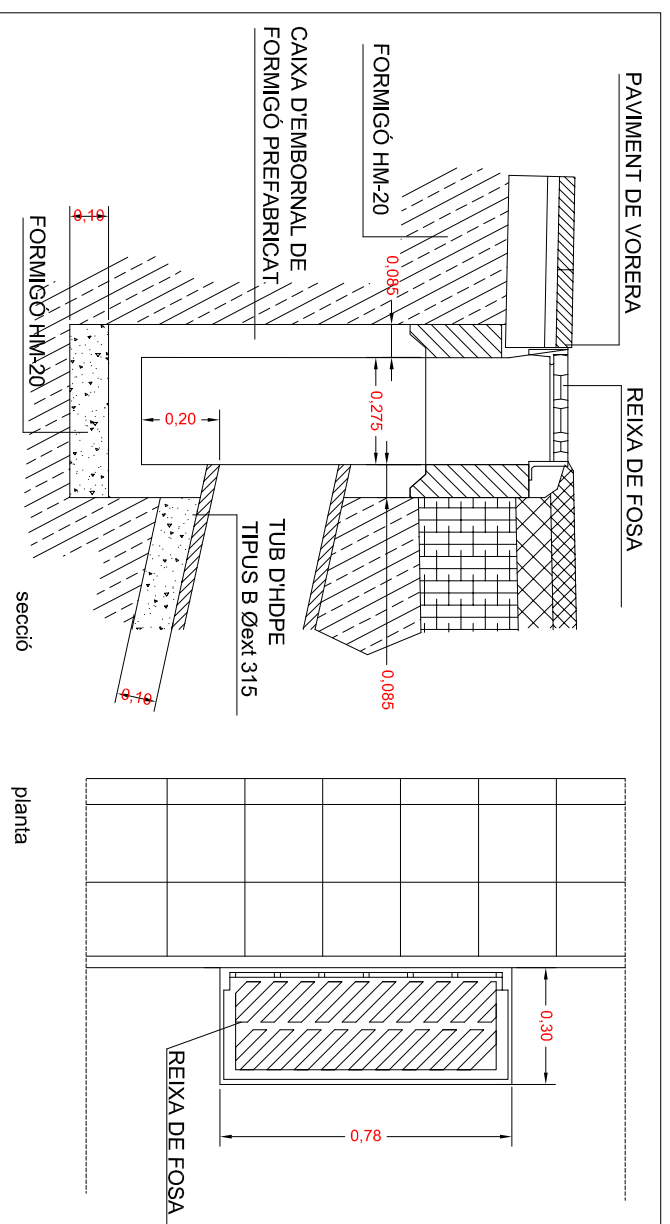
02-04
JUNY 2017



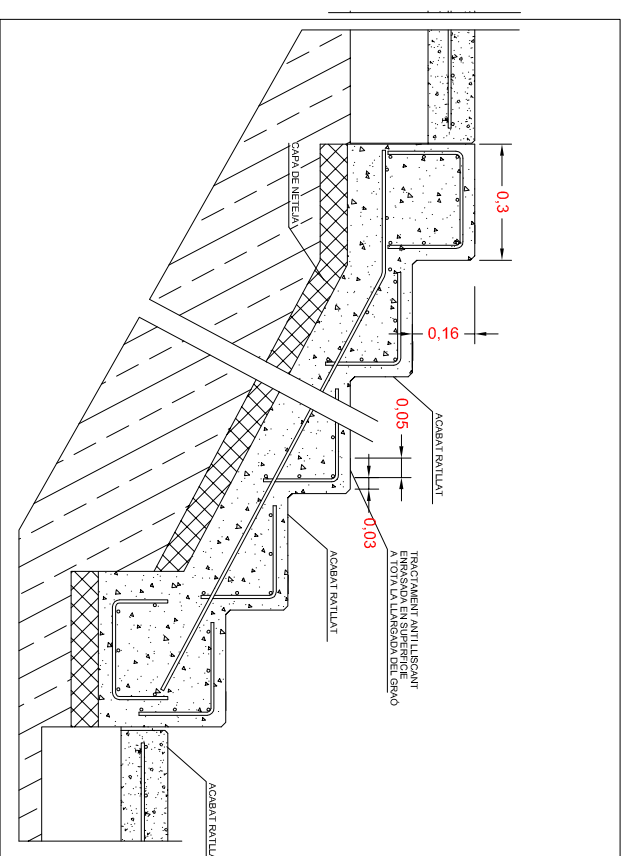
- P01 Paviment de formigó ratllat
- P02 Paviment de formigó desactivat
- P03 Paviment de panot de botons
- P04 Paviment de panot ratllat
- P05 Paviment de panot de pastilles
- P06 Paviment de sauló
- P07 Paviment de terra de Santa Coloma
- V01 Sembra de plantes herbàcies
- V02 Plantació d'enfiladissa
- V03 Nou arbre plantat
- M01 Banc nou de formigó
- M02 Banc recuperat
- M03 Paperera recuperada
- M04 Nova lluminària
- M05 Barana
- M06 Pllona
- M07 Sanyal d'avis
- M08 Tubogan
- M09 Gronxador
- M10 Molla
- U01 Travessa-encintat
- U02 Grad travessa
- U03 Fiol-encintat
- U04 Fiol vertical
- U05 Vorada ratllada
- U06 Canal-cuneta
- U07 Reixa d'emborral
- U08 Nou pas de cebra
- U09 Nou coronament de mur
- U10 Mur de formigó
- U11 Gabió de 1x1x2

- I01 Armari instal·lacions existent
- I02 Contenedors existents
- I03 Font existent
- I04 Pericó existent
- I05 Canaïllització existent
- I06 Fanal existent

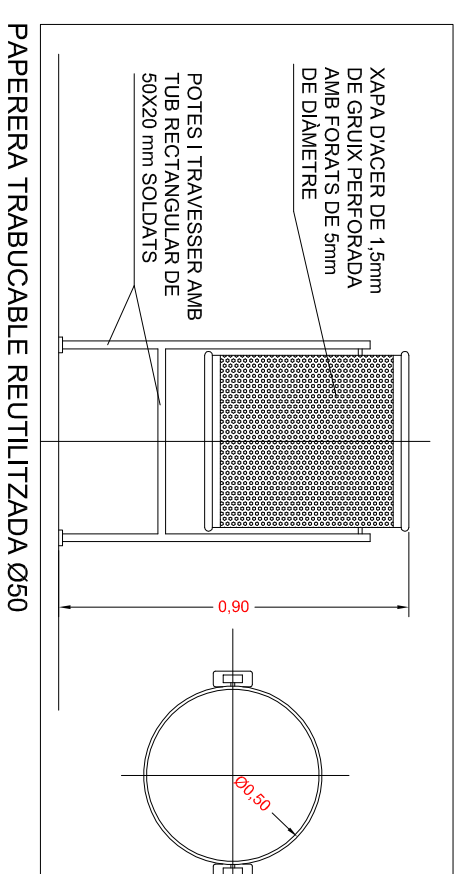




EMBORNAL A LA PLACETA

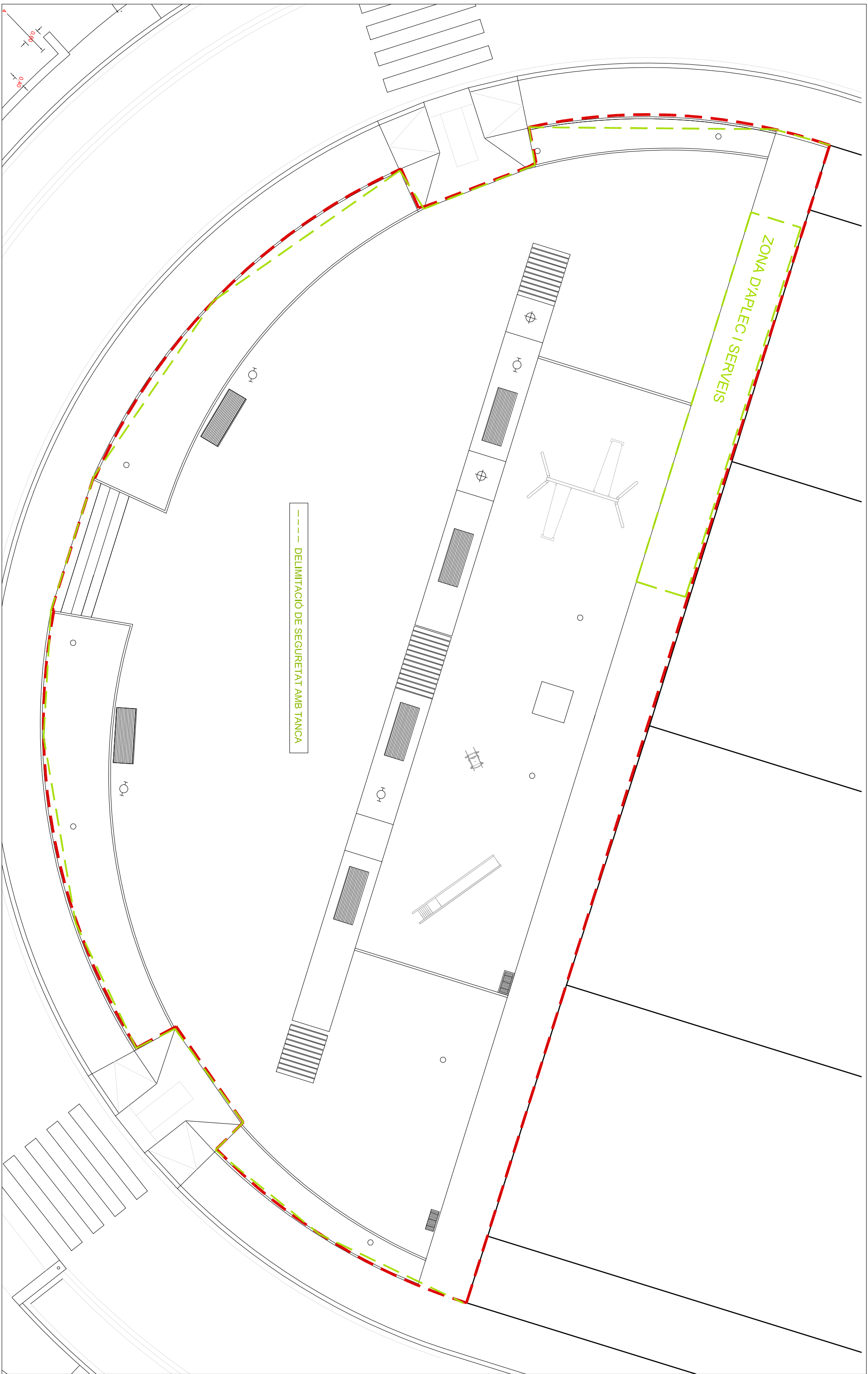


ESCALA DE FORMIGÓ



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50





--- DELIMITACIÓ DE SEGURETAT AMB TANCA

ZONA D'APLEC I SERVEIS



7. PLÀNOLS ÀMBIT 3-4





TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta d'Estat Actual (nord)

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

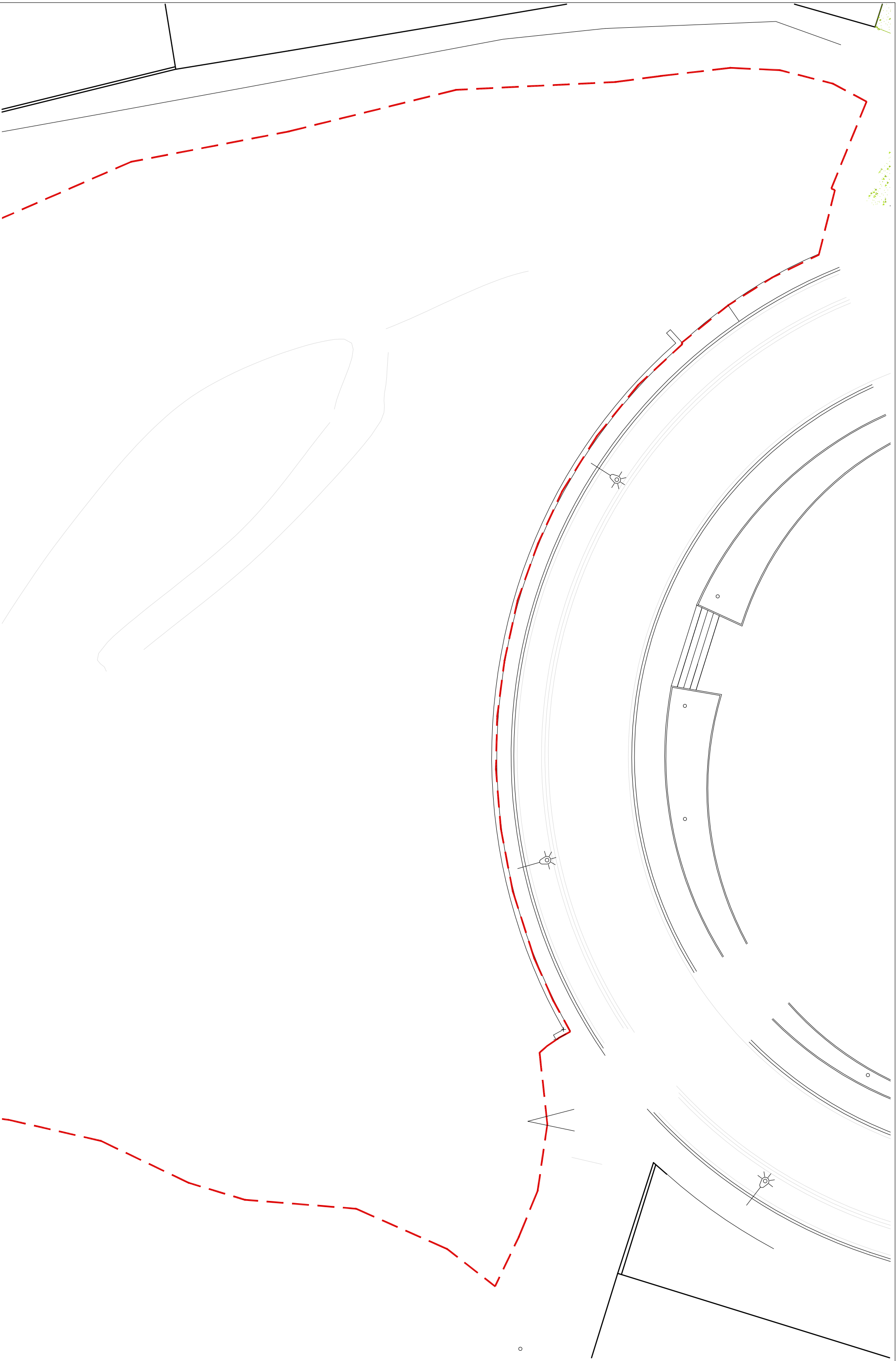


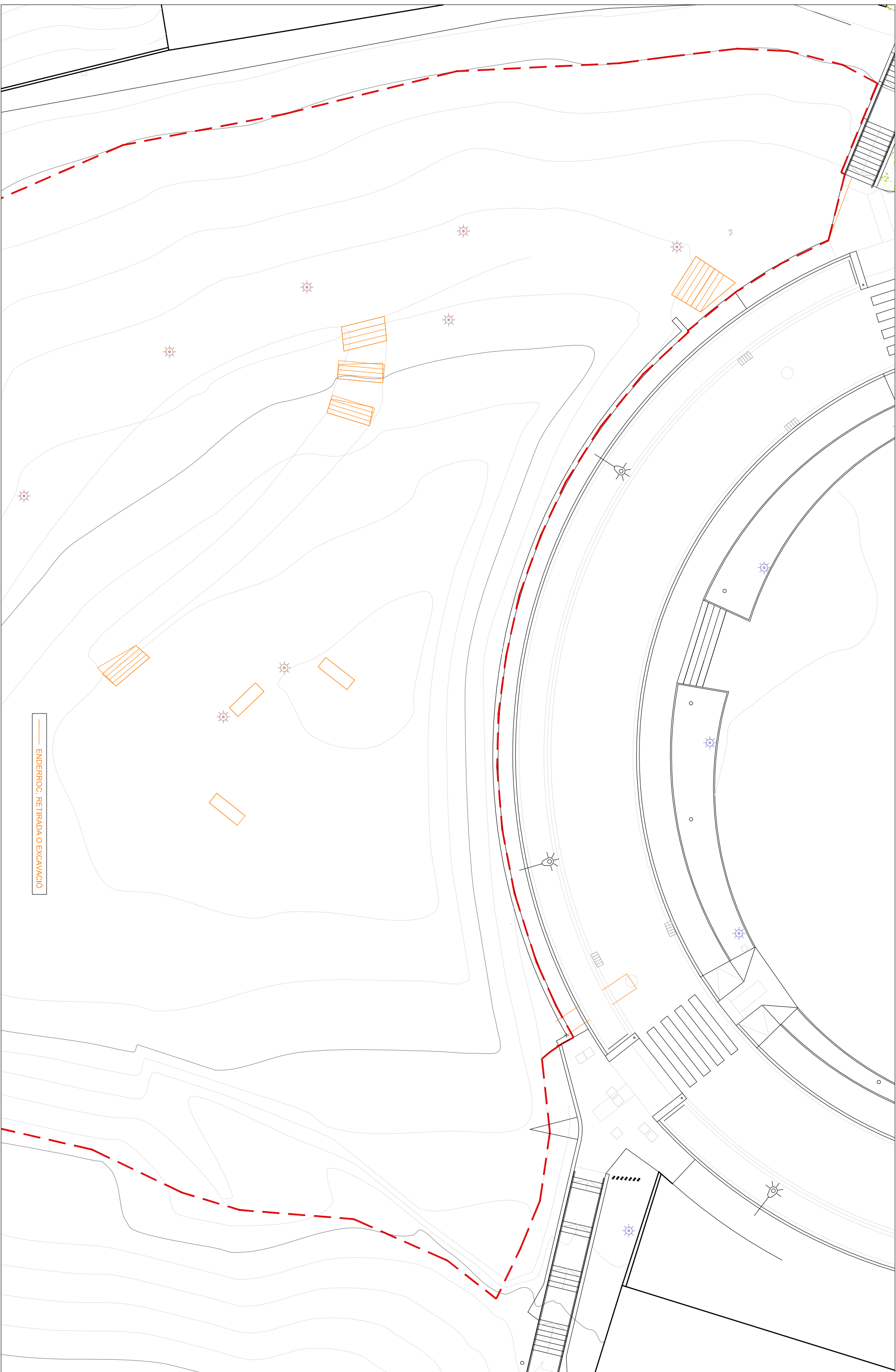
ORIENTACIÓ:

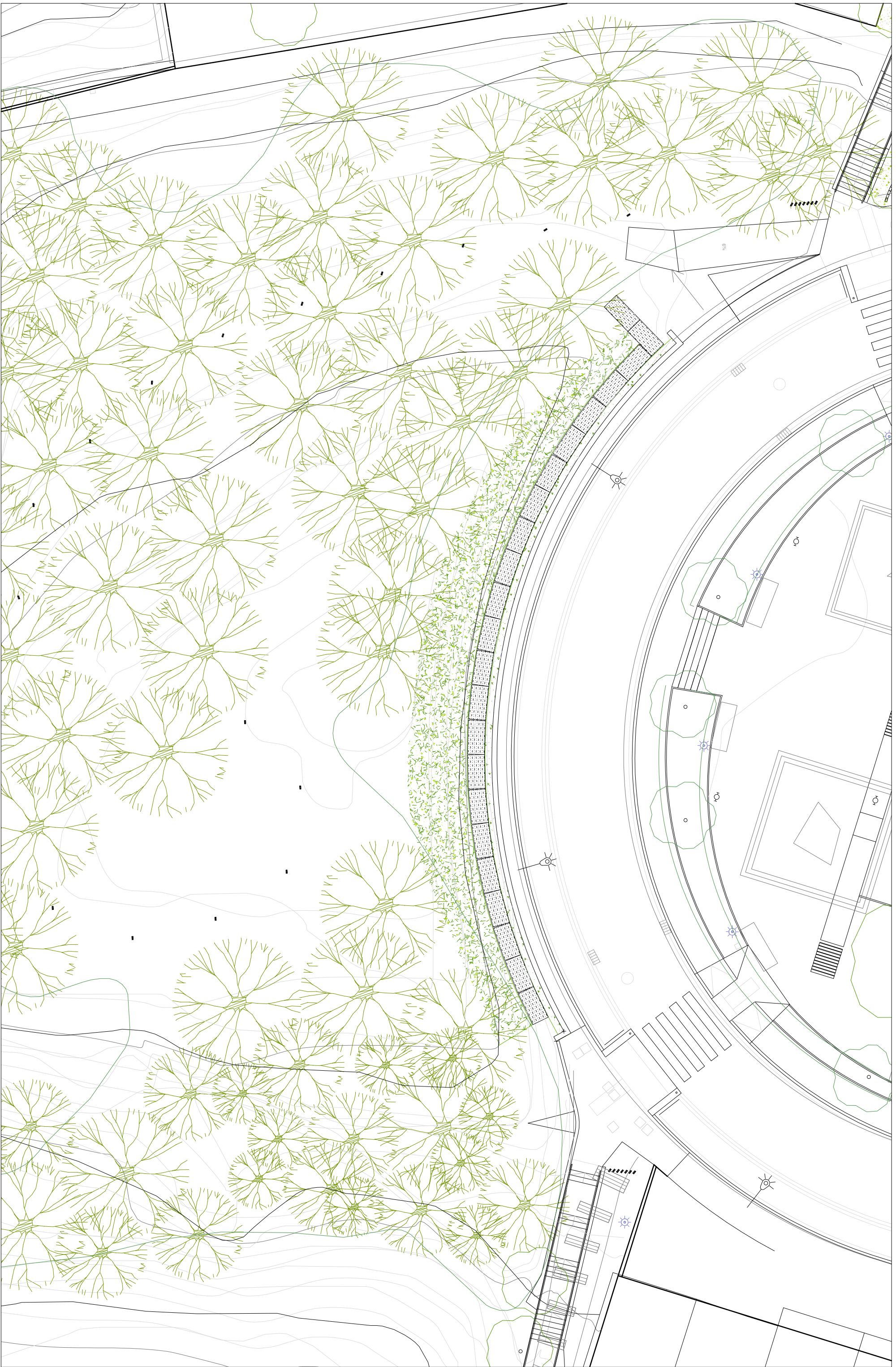


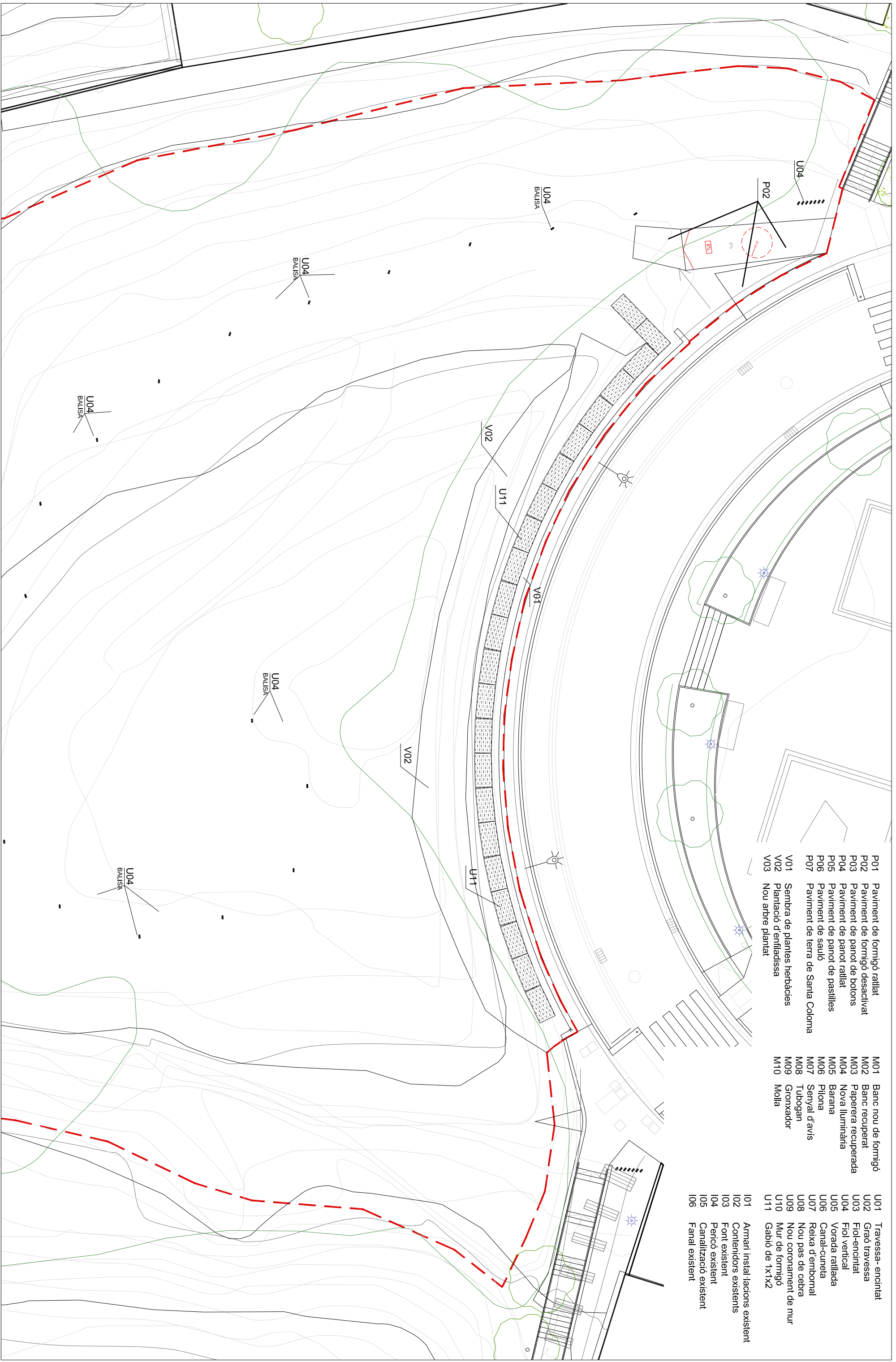
Núm:

34-03
JUNY 2017

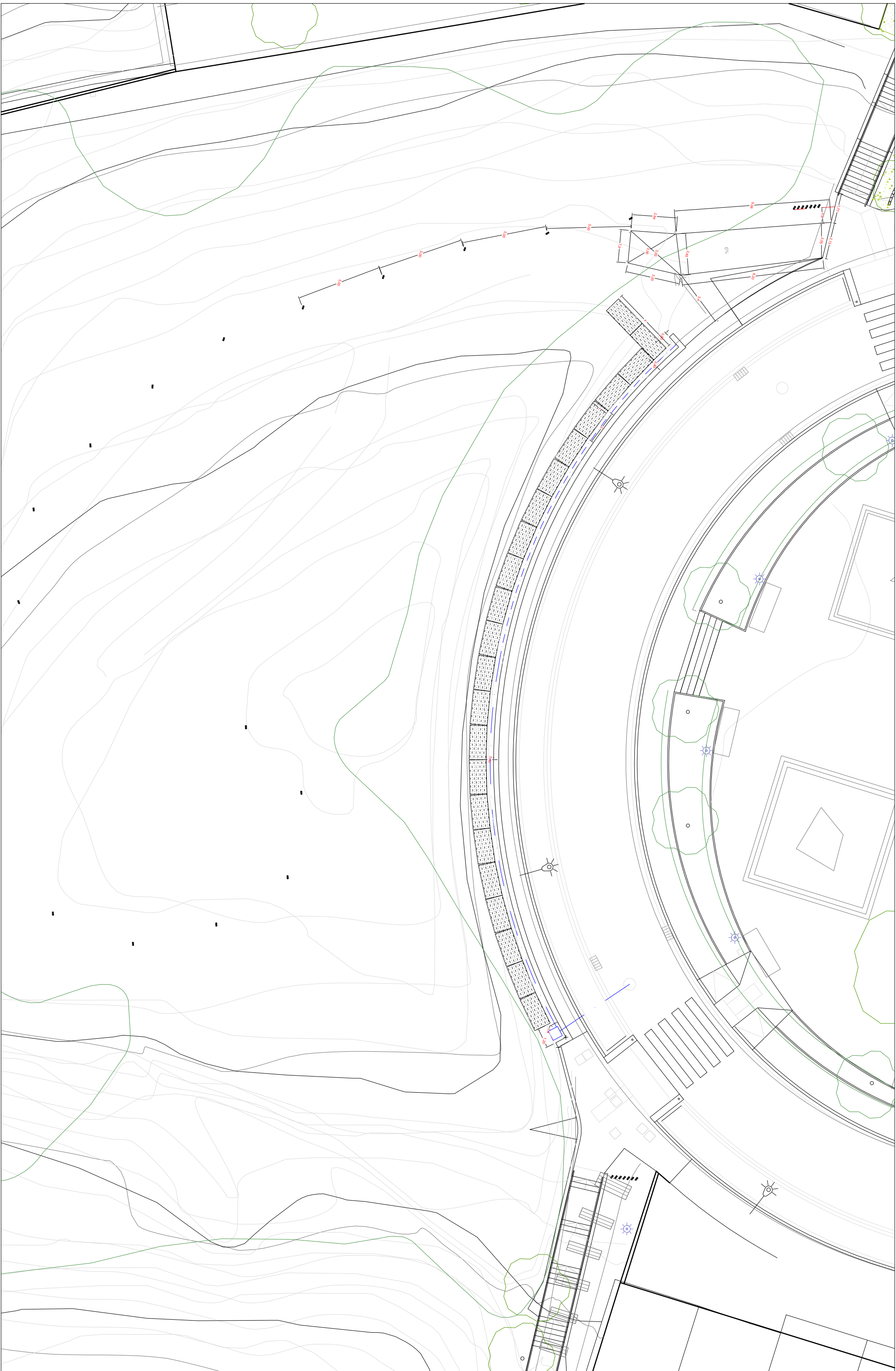


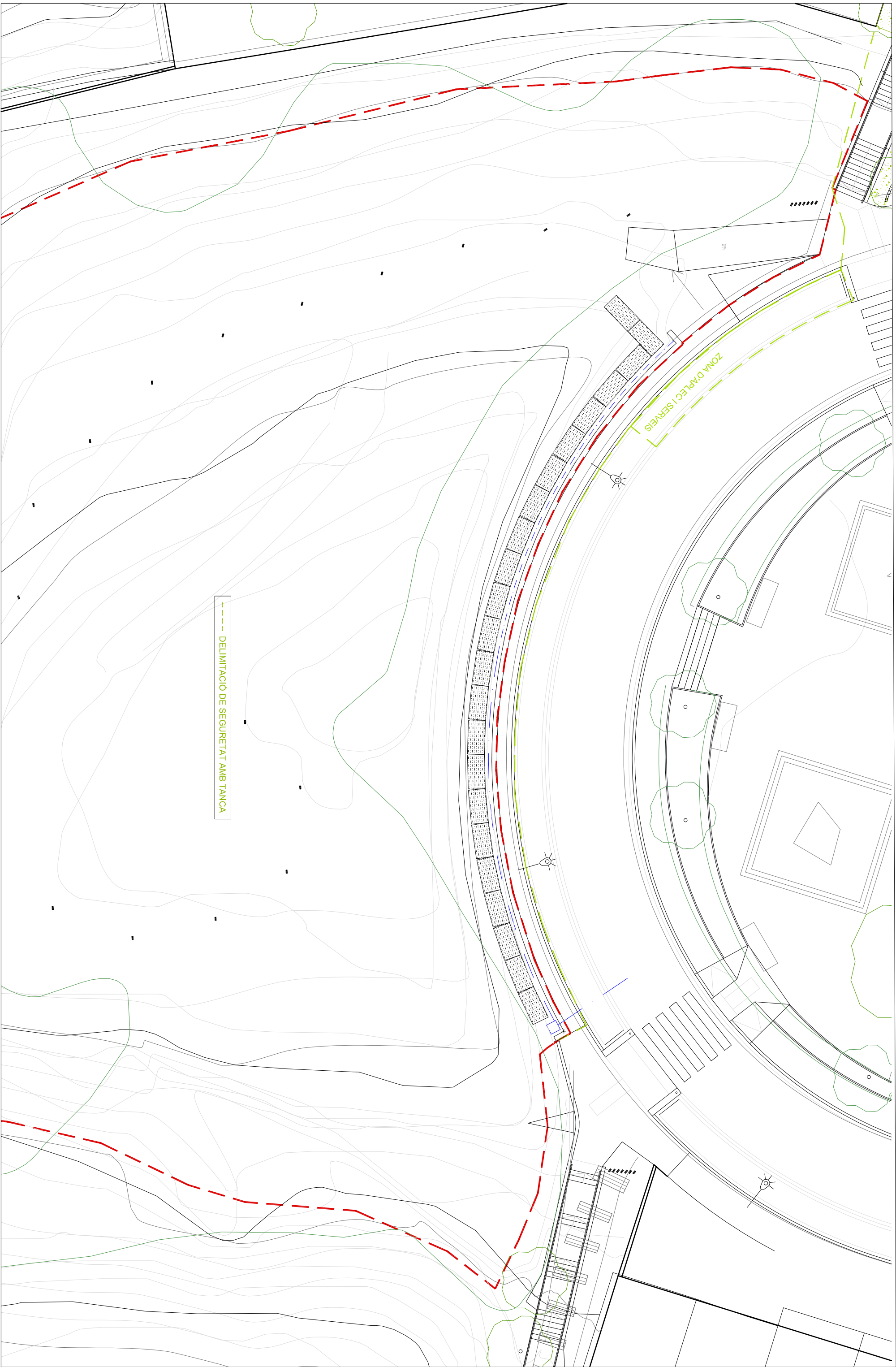




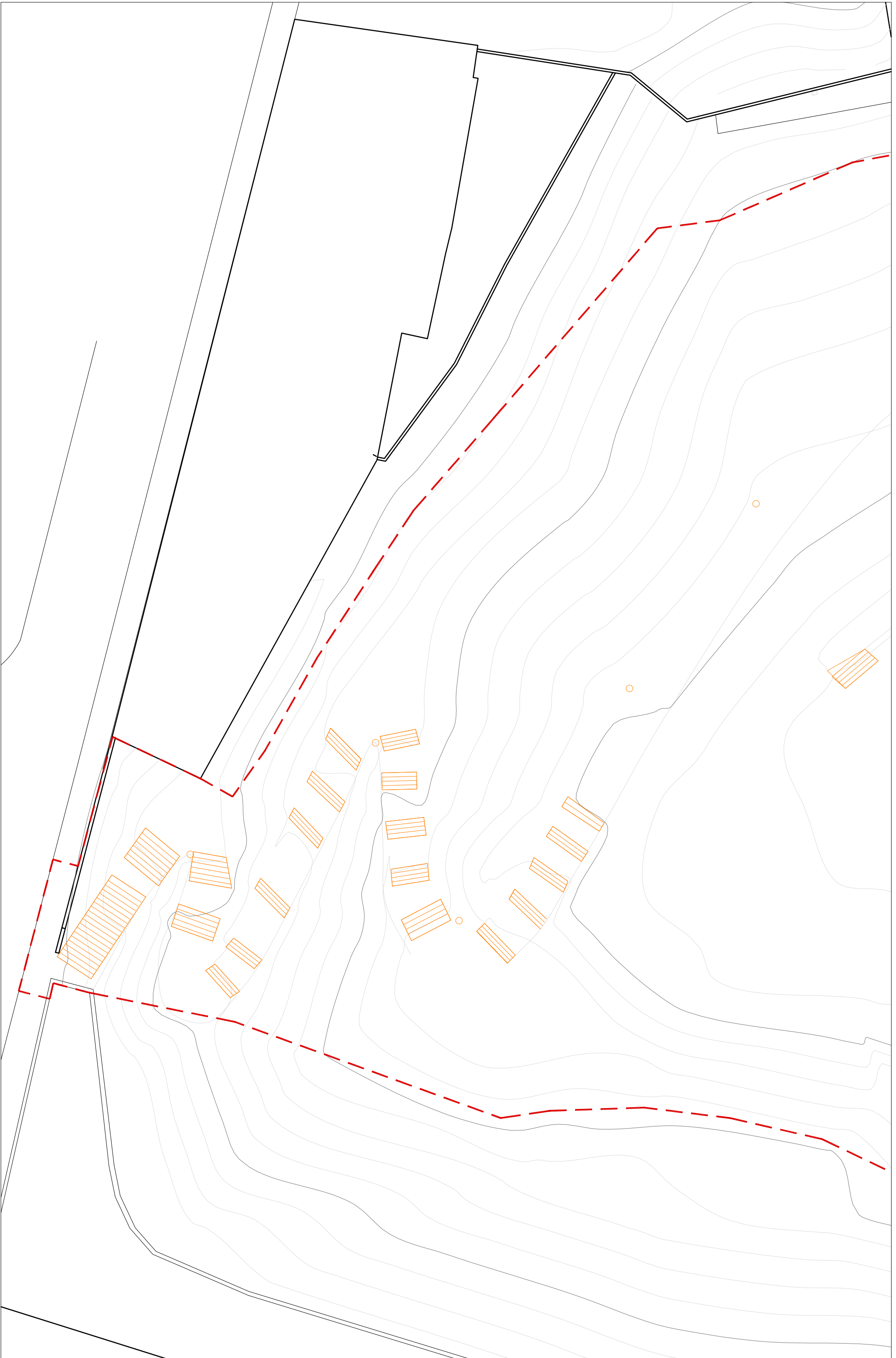


- P01 Paviment de formigó ratllat
- P02 Paviment de formigó desactivat
- P03 Paviment de panot de botons
- P04 Paviment de panot ratllat
- P05 Paviment de panot de pastilles
- P06 Paviment de sauló
- P07 Paviment de terra de Santa Coloma
- V01 Sembra de plantes herbàcies
- V02 Plantació d'enfiladissa
- V03 Nou arbre plantat
- M01 Banc nou de formigó
- M02 Banc recuperat
- M03 Paperera recuperada
- M04 Nova lluminària
- M05 Barana
- M06 Pllona
- M07 Senyal d'avis
- M08 Tubogran
- M09 Gronxador
- M10 Molla
- U01 Travessa- encintat
- U02 Graó travessa
- U03 Fiol-encintat
- U04 Fiol vertical
- U05 Vorada ratllada
- U06 Canal-cuneta
- U07 Retixa d'embonnal
- U08 Nou pas de cebra
- U09 Nou coronament de mur
- U10 Mur de formigó
- U11 Gabió de 1x1x2
- I01 Armari instal·lacions existent
- I02 Contenedors existents
- I03 Font existent
- I04 Percò existent
- I05 Canalització existent
- I06 Fanal existent











TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANOL:

Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta de projecte: mobiliari, vegetació (sud)

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:

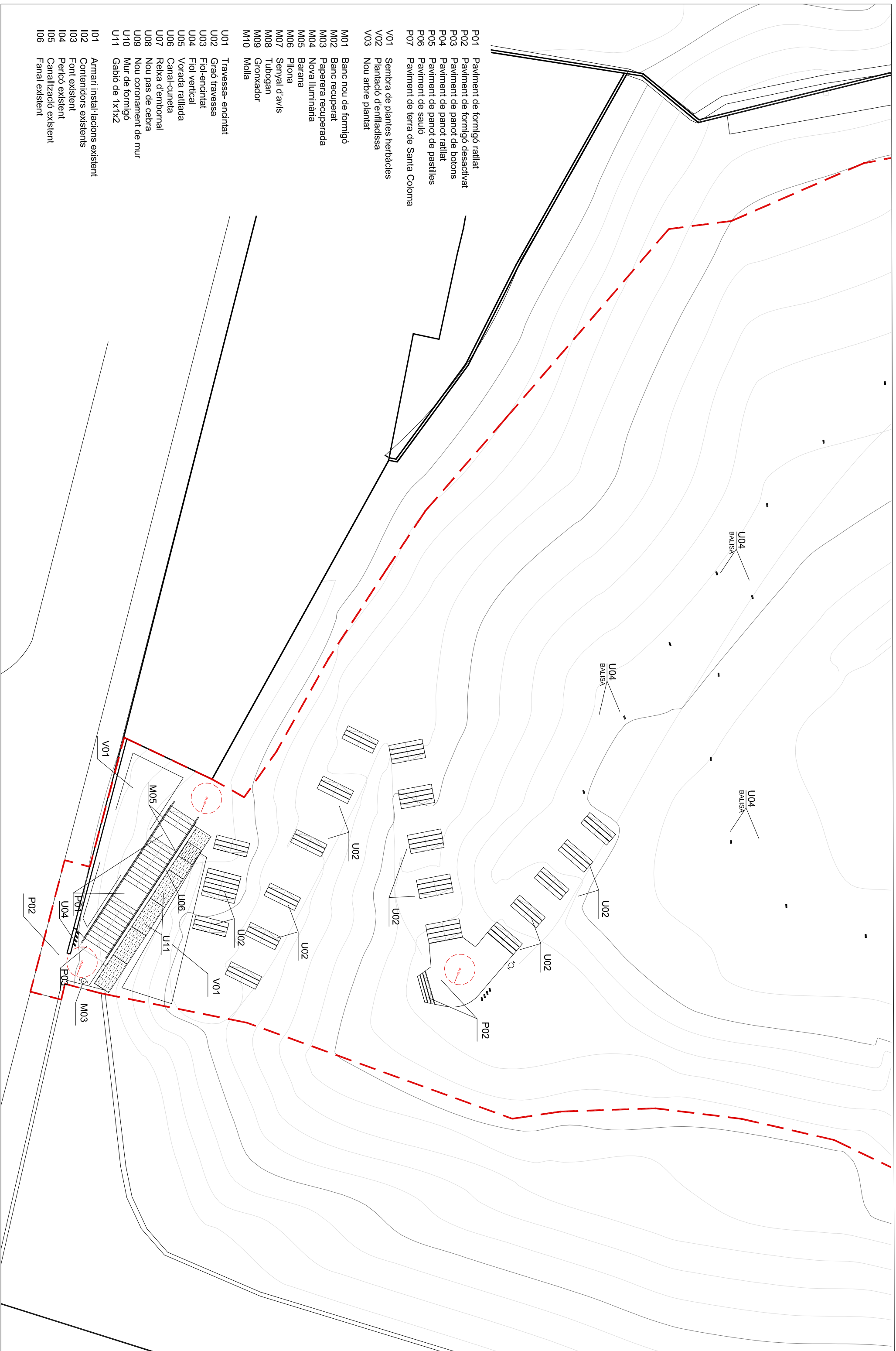


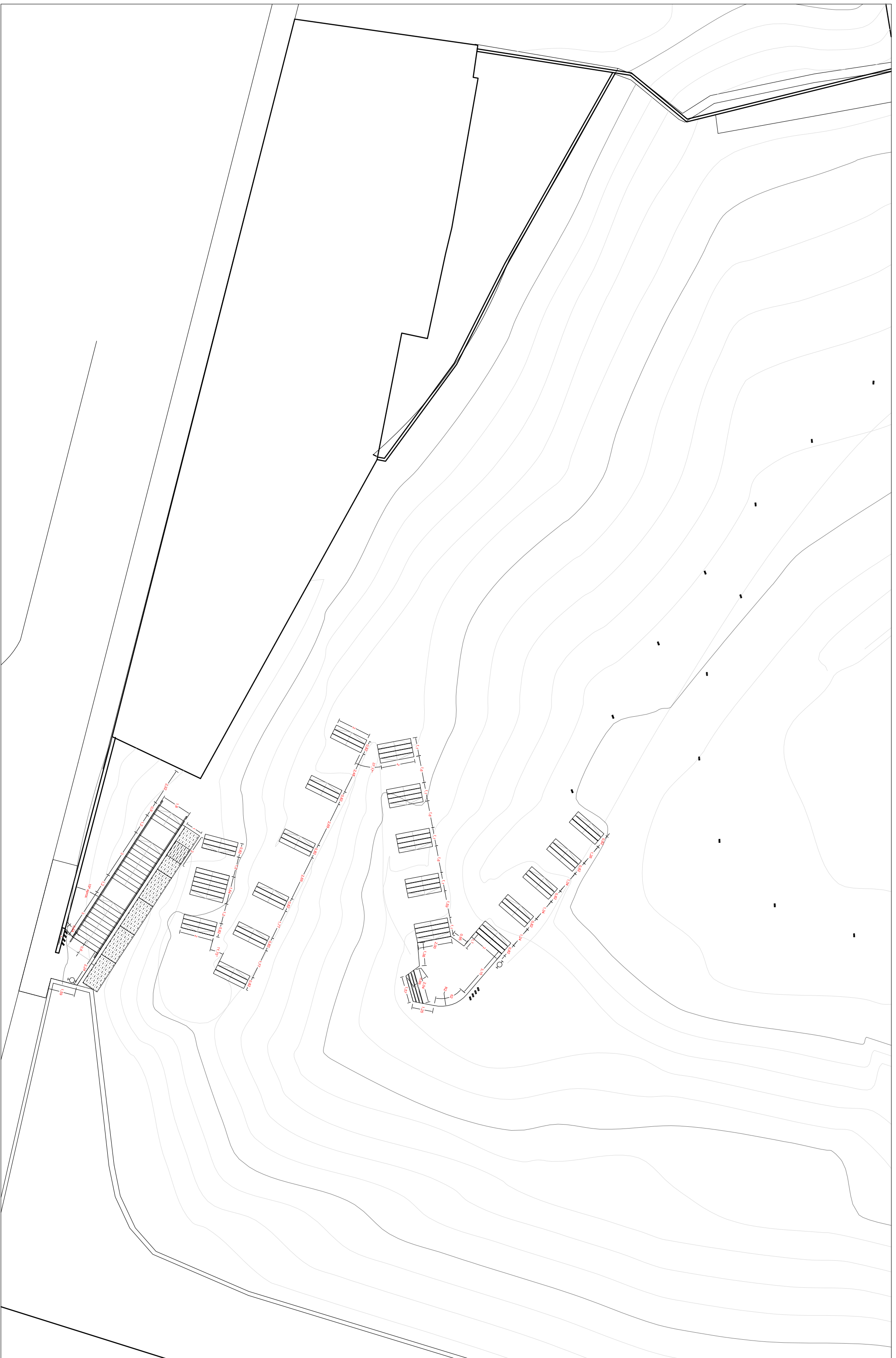
Núm:

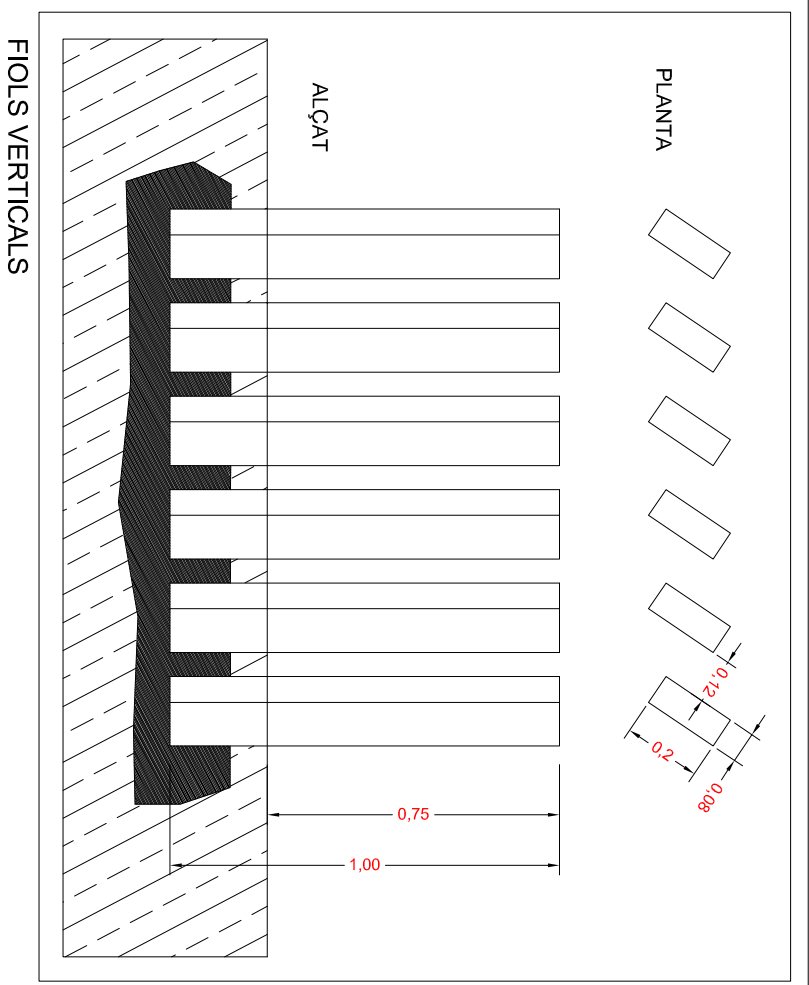
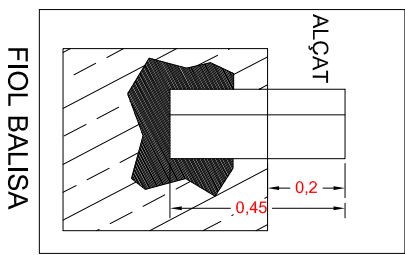
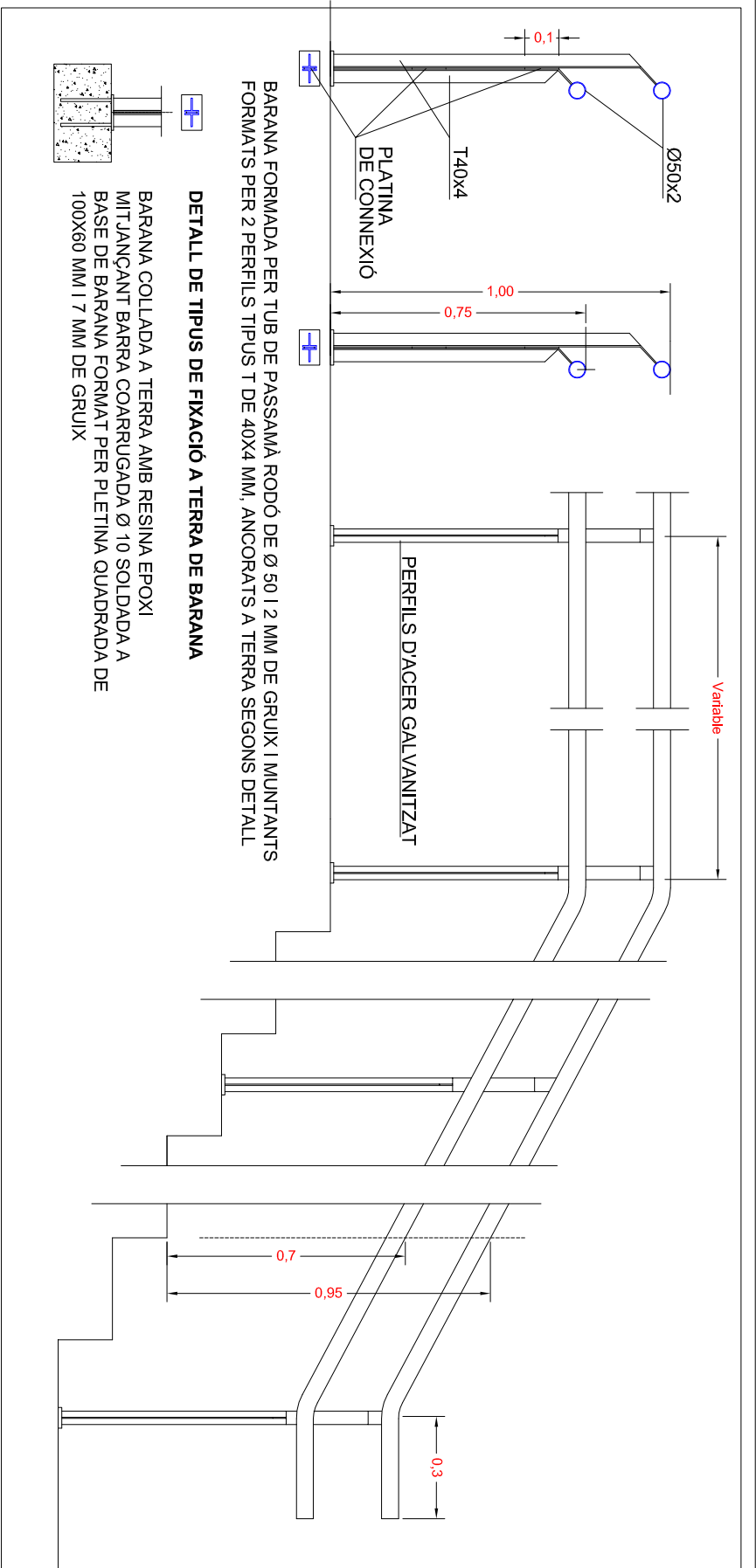
34-10
JUNY 2017



- P01 Paviment de formigó ratllat
- P02 Paviment de formigó desactivat
- P03 Paviment de panot de botons
- P04 Paviment de panot ratllat
- P05 Paviment de panot de pastilles
- P06 Paviment de sauló
- P07 Paviment de terra de Santa Coloma
- V01 Sembra de plantes herbàcies
- V02 Plantació d'enfiladissa
- V03 Nou arbre plantat
- M01 Banc nou de formigó
- M02 Banc recuperat
- M03 Paperera recuperada
- M04 Nova Iluminària
- M05 Barana
- M06 Pllona
- M07 Senyal d'avis
- M08 Tubogan
- M09 Gronxador
- M10 Molla
- U01 Travessa- encintat
- U02 Grad travessa
- U03 Fiol-encintat
- U04 Fiol vertical
- U05 Vorada ratllada
- U06 Canal-cuneta
- U07 Reixa d'emborral
- U08 Nou pas de cebra
- U09 Nou coronament de mur
- U10 Mur de formigó
- U11 Gabió de 1x1x2
- I01 Armari instal·lacions existent
- I02 Contenedors existents
- I03 Font existent
- I04 Percò existent
- I05 Canallització existent
- I06 Fanal existent

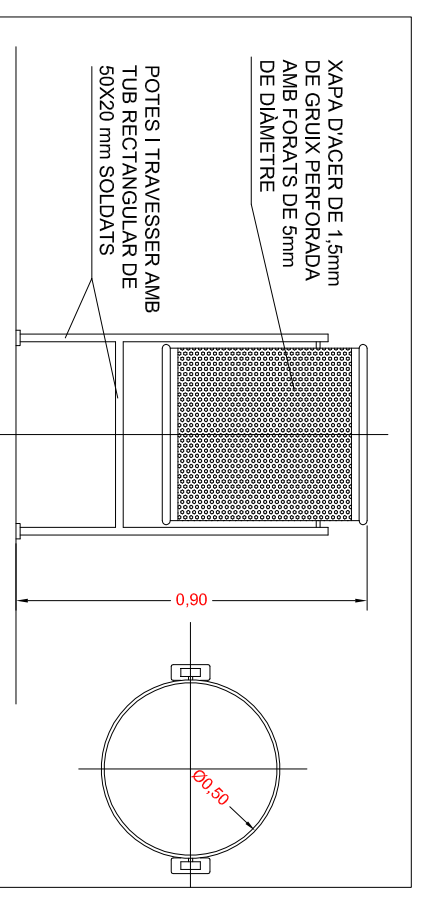
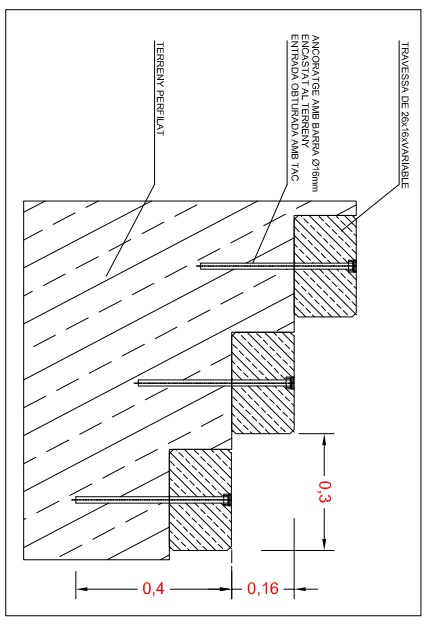
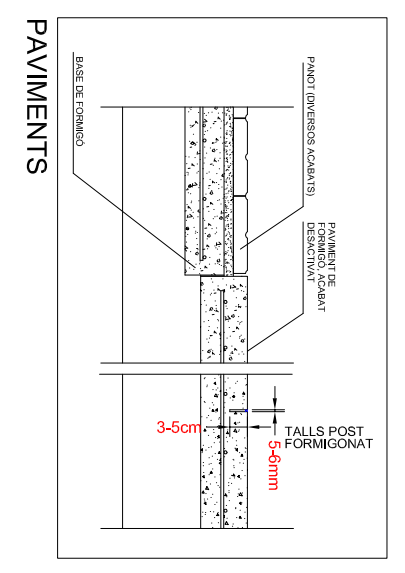
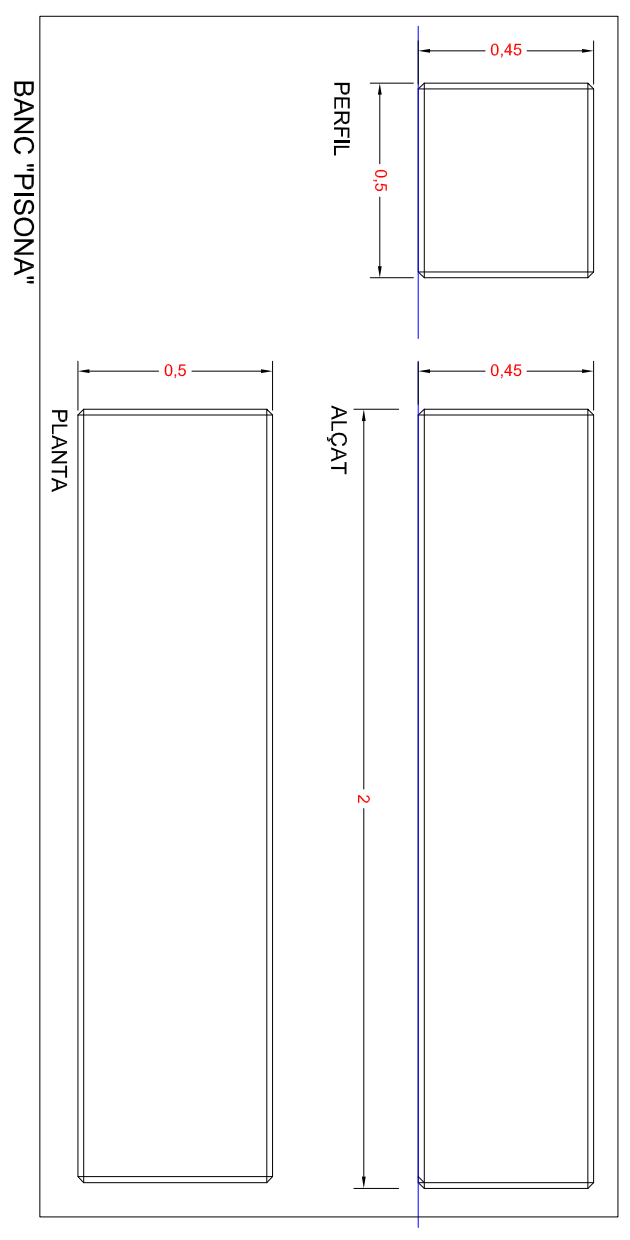
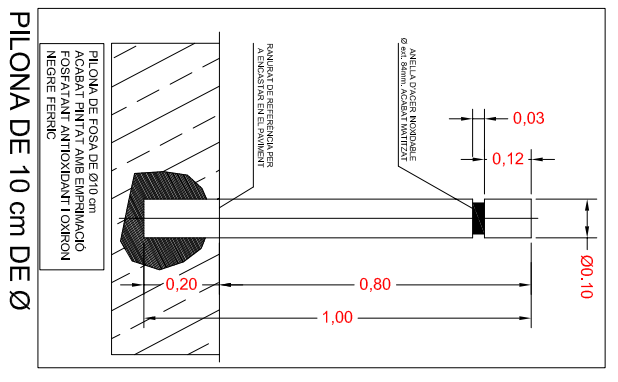
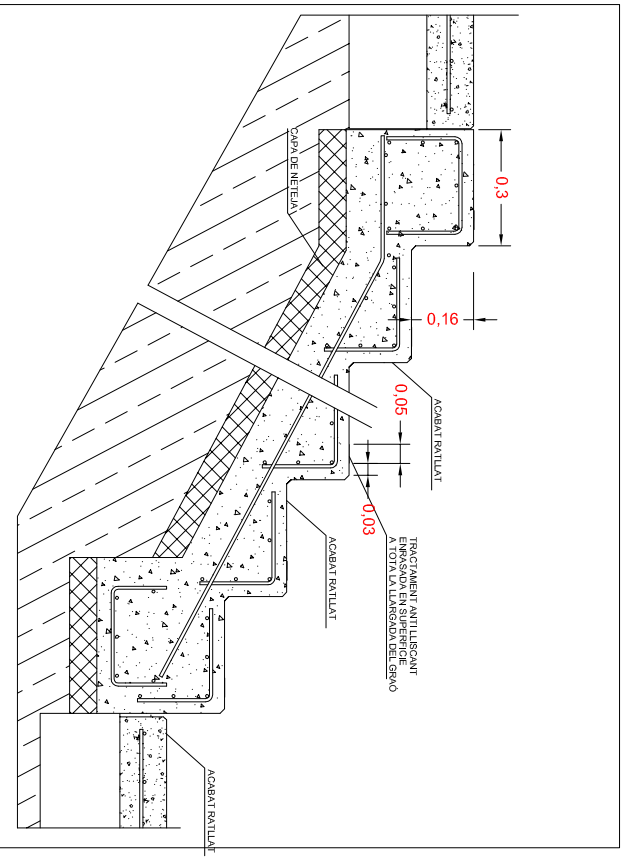


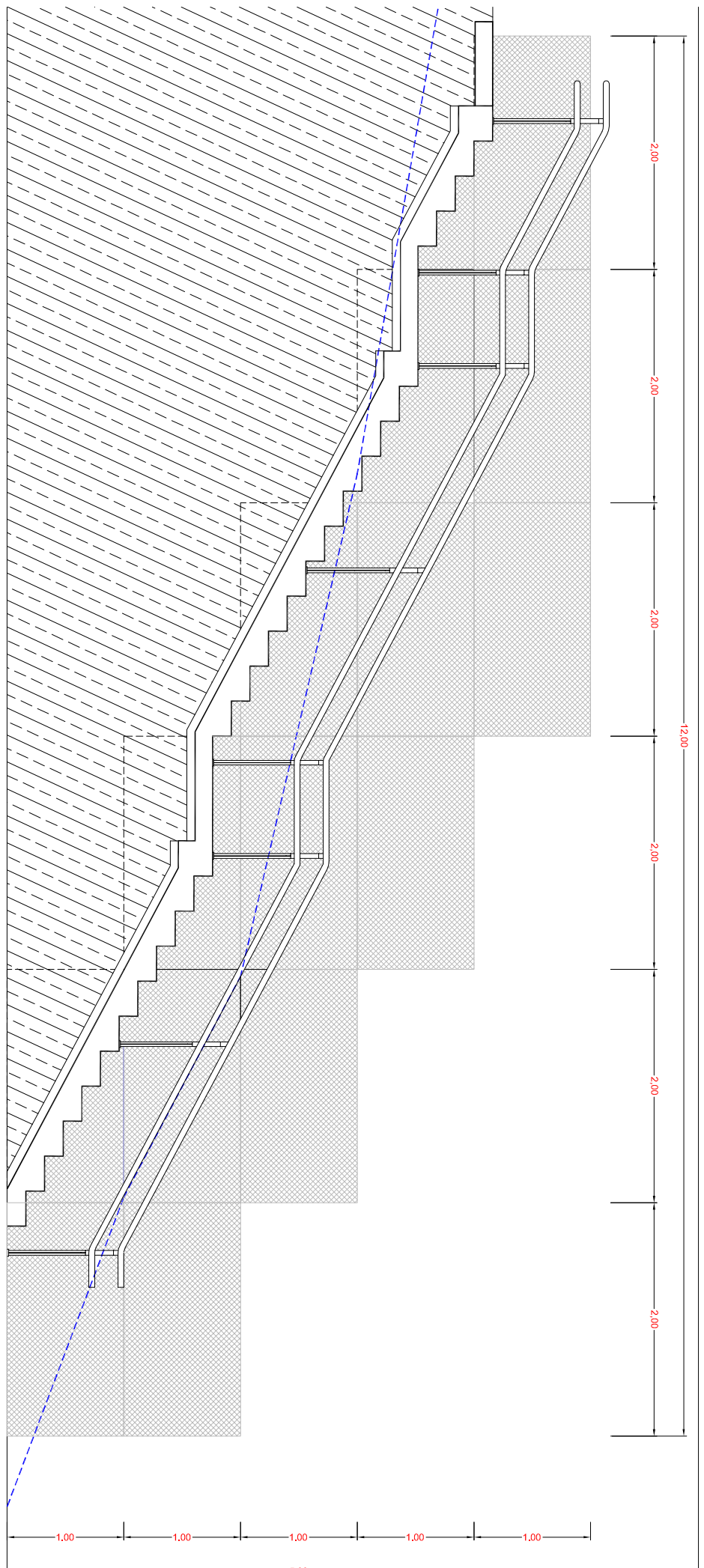




BARANA

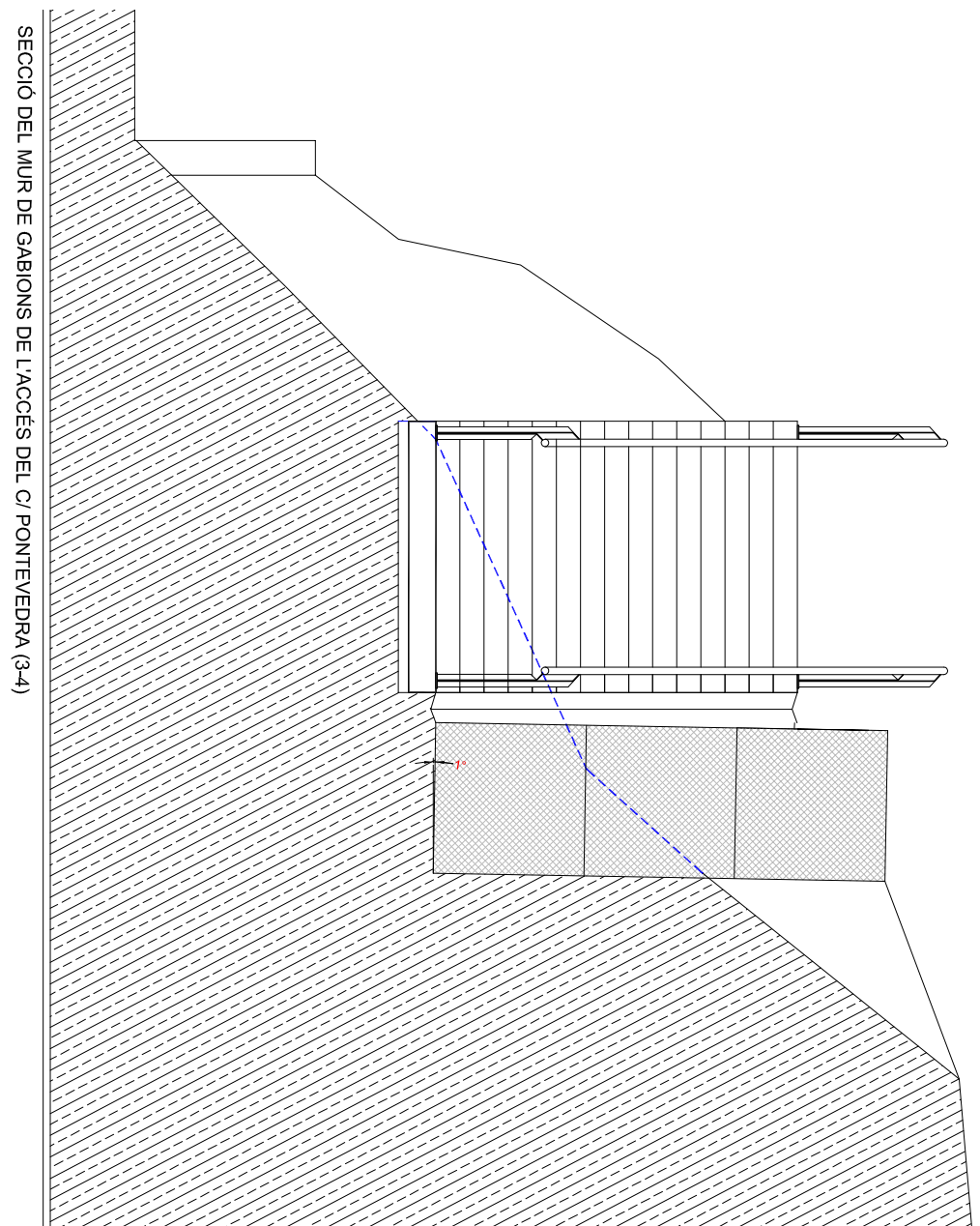
DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA
 BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI
 MITJANÇANT BARRA COARRUGADA Ø 10 SOLDADA A
 BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE
 100X60 MM I 7 MM DE GRUIX



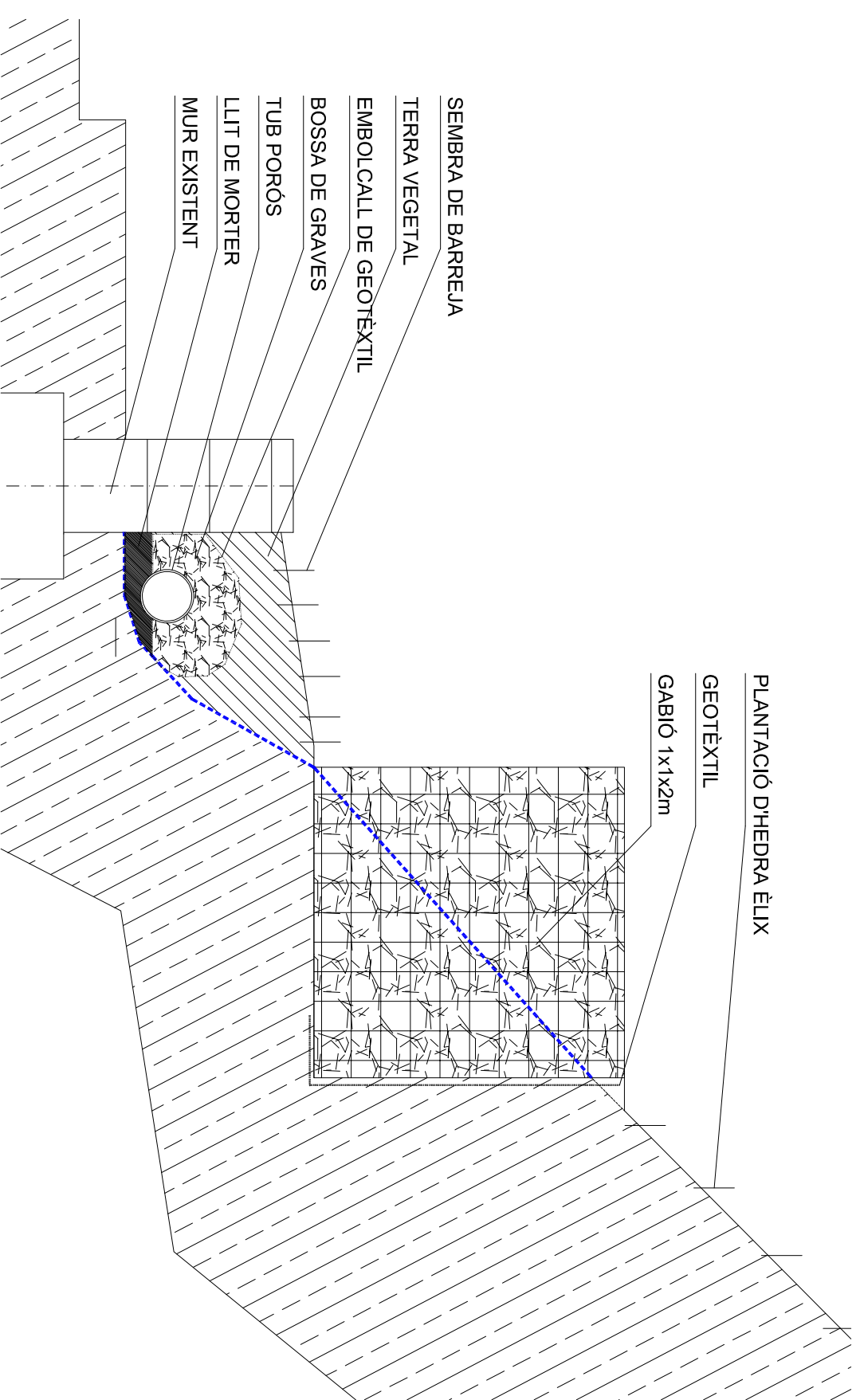


ALÇAT GENERAL DEL MUR DE GABIONS DE L'ACCÉS DEL C/ PONTEVEDRA (3-4)

SECCIÓ GENERAL I DRENATGE DEL TALÚS DE LA PLACETA



SECCIÓ DEL MUR DE GABIONS DE L'ACCÉS DEL C/ PONTEVEDRA (3-4)





TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANOL:

Àmbit 3 - 4
Zona d'APLEC i SIS

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

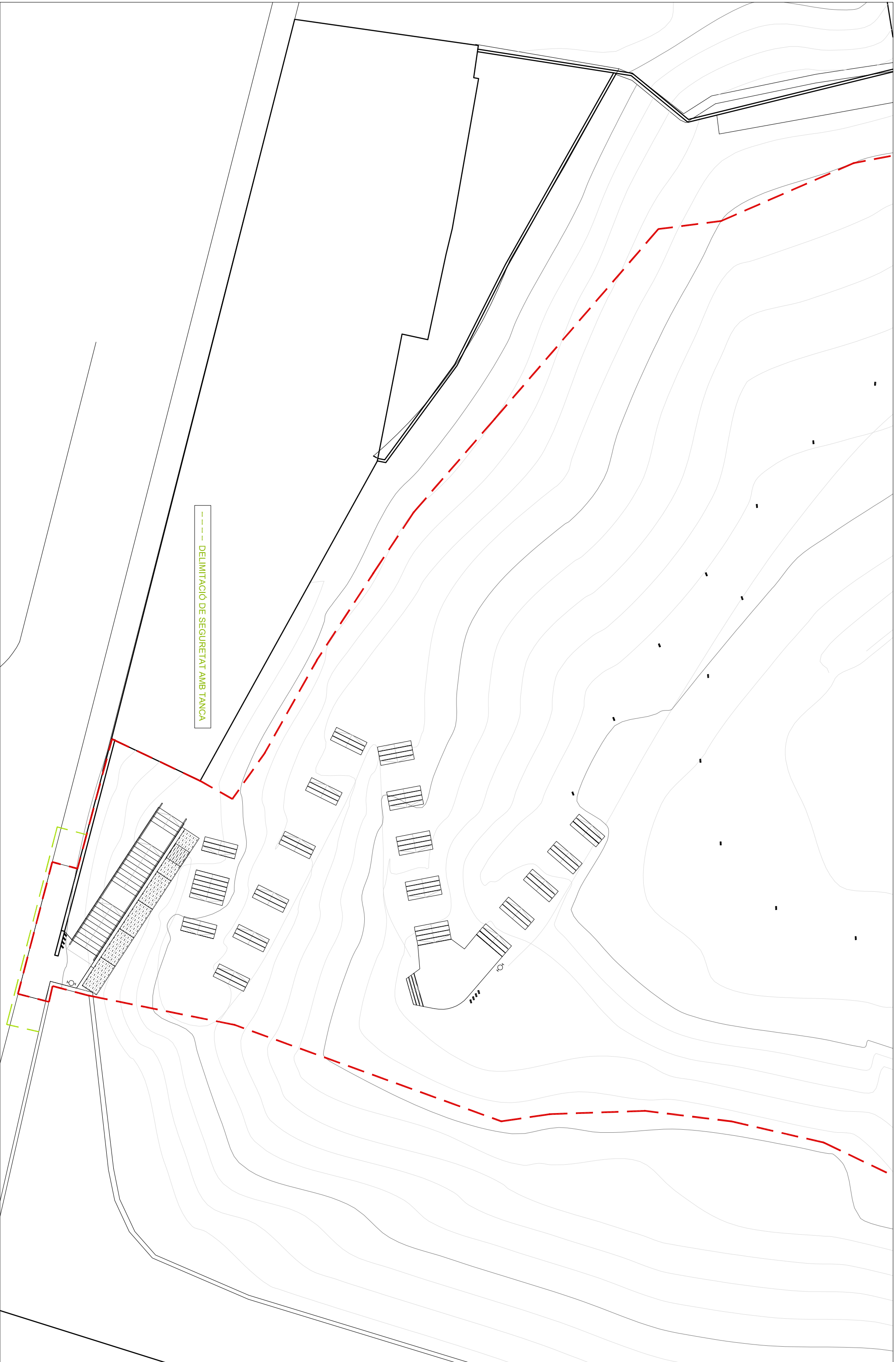


ORIENTACIÓ:

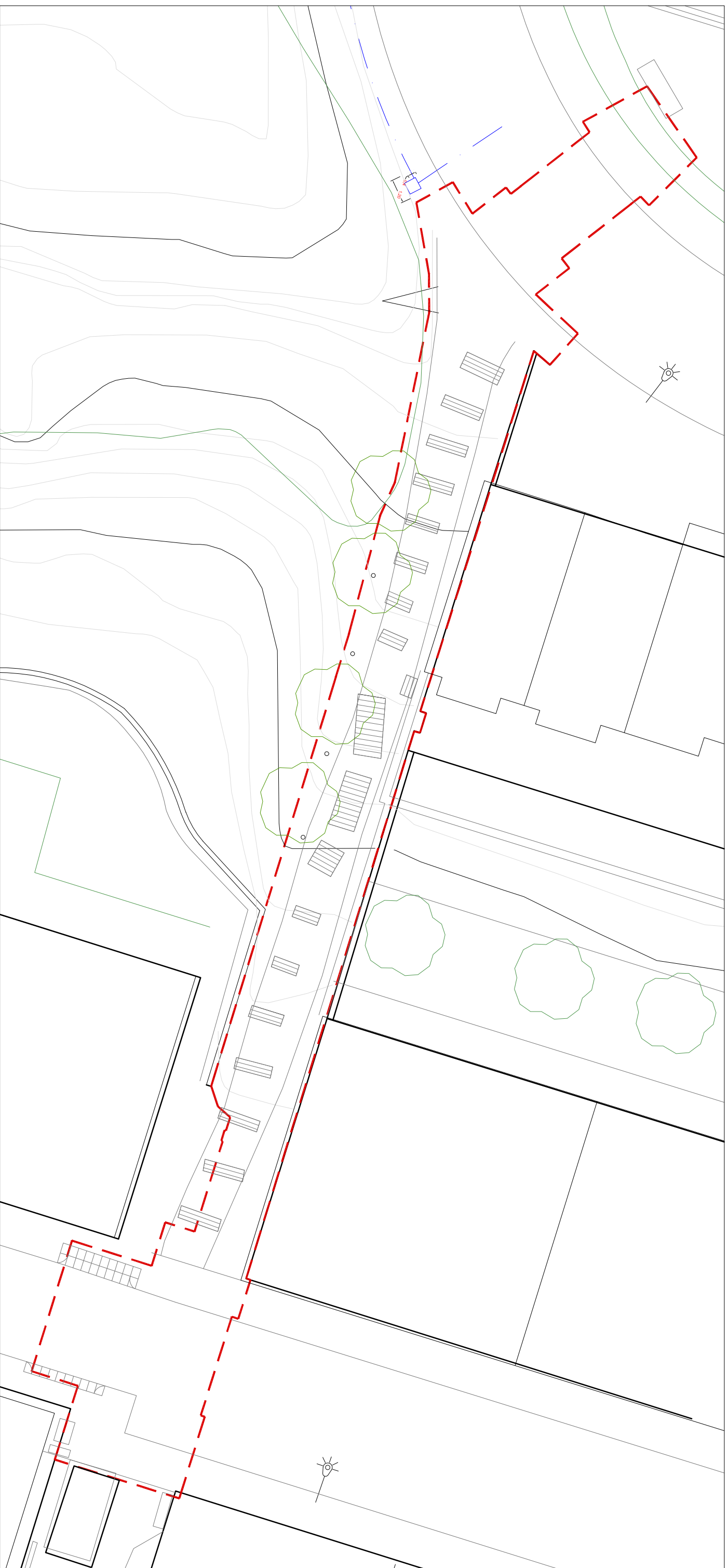


Núm:

34SIS2
JUNY 2017



7. PLÀNOLS ÀMBIT 5



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLAJOI:

Àmbit 5
Planta de l'Estat Actual

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

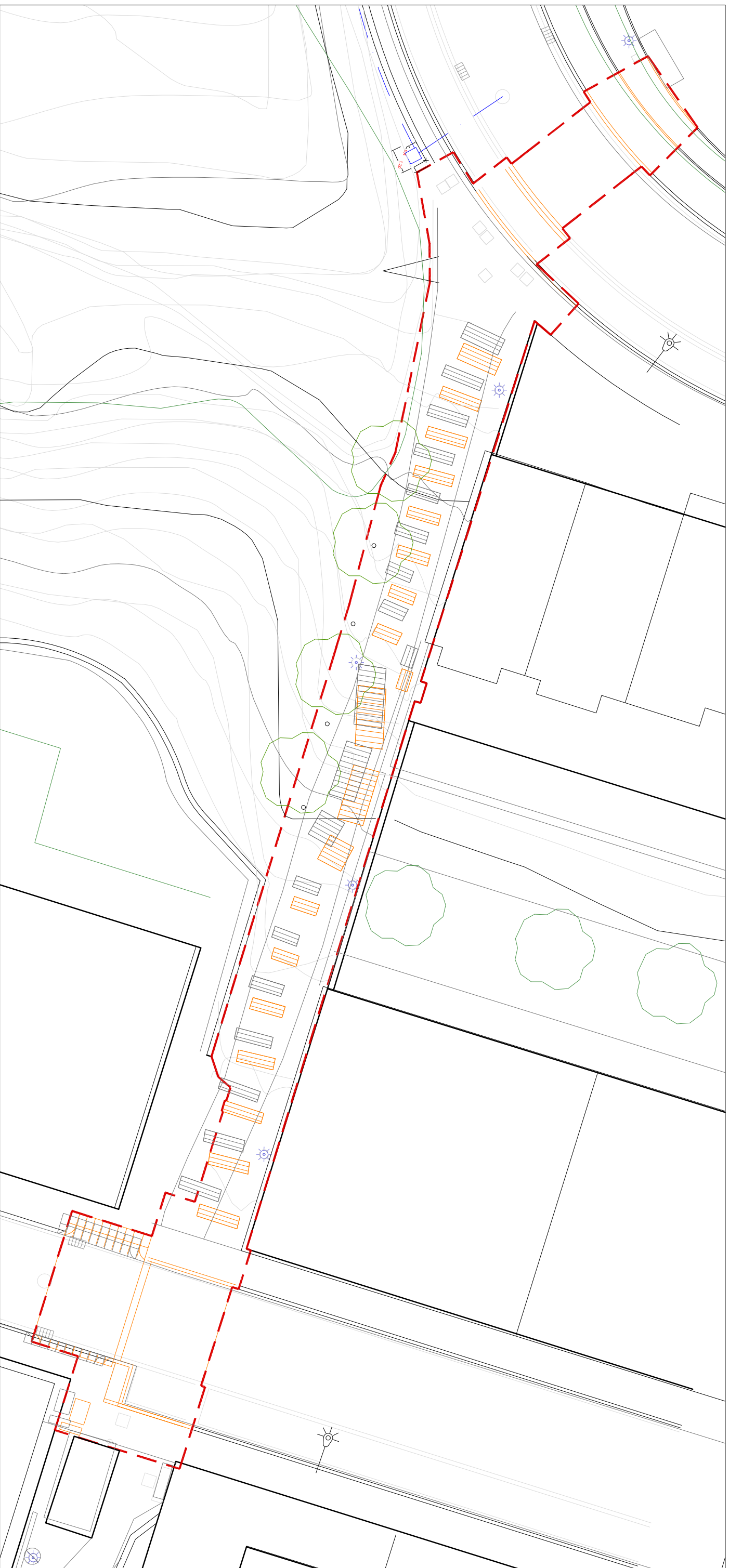


ORIENTACIÓ:



Núm:

05-02
JUNY 2017



— ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
 SECTOR H

PLANOL:

Àmbit 5
 Planta d'Enderrocs

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:



Num:

05-03
 JUNY 2017



TITOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Àmbit 5
Planta de projecte, mobiliari i vegetació

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

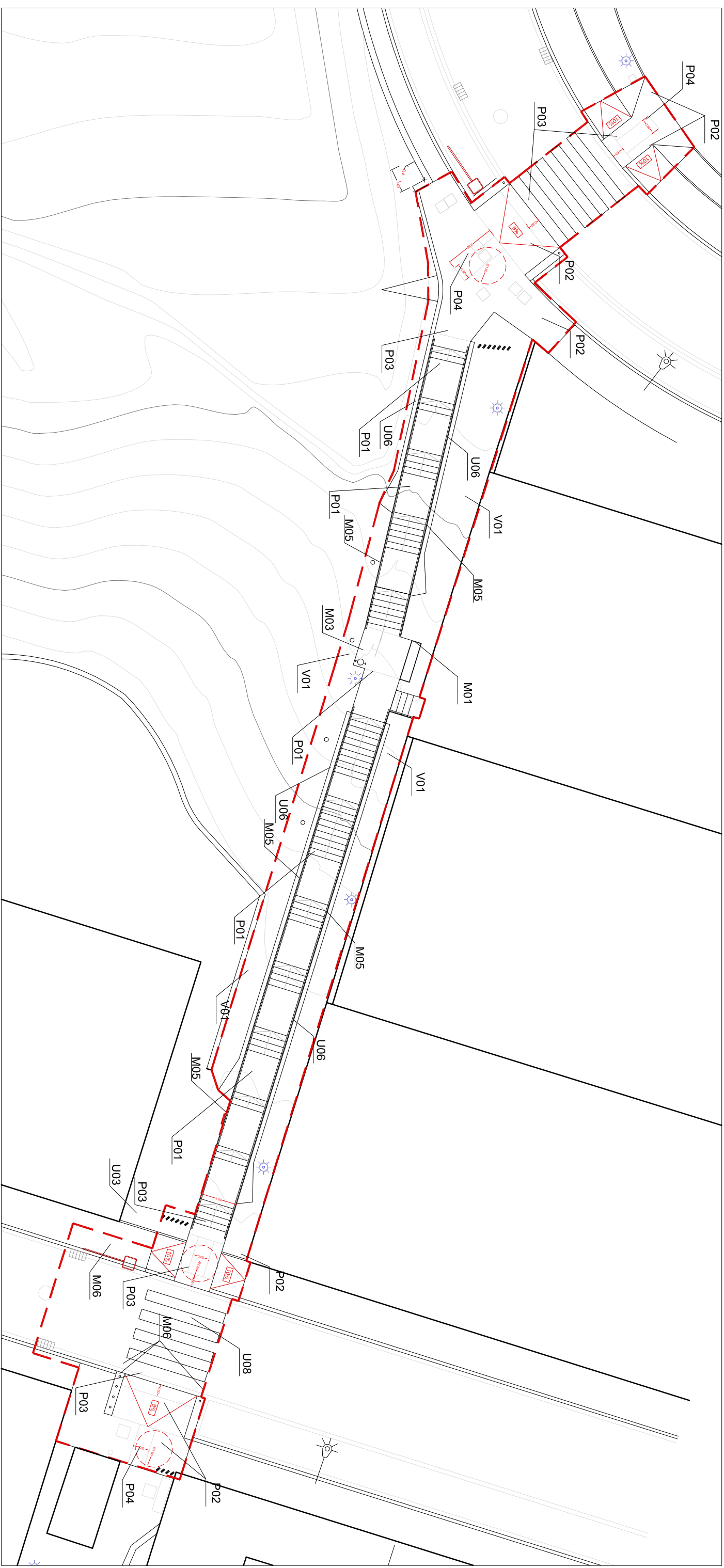


ORIENTACIÓ:



Núm:

05-04
JUNY 2017



- P01 Paviment de fornigó ratllat
- P02 Paviment de fornigó desactivat
- P03 Paviment de panot de botons
- P04 Paviment de panot ratllat
- P05 Paviment de panot de pastilles
- P06 Paviment de sauló
- P07 Paviment de terra de Santa Coloma

- M01 Banc nou de fornigó
- M02 Banc recuperat
- M03 Paperera recuperada
- M04 Nova il·luminària
- M05 Barana
- M06 Pllona
- M07 Sinyal d'avis
- M08 Tubogan
- M09 Gronzador
- M10 Molla

- U01 Travessa- encintat
- U02 Gràd travessa
- U03 Fiol-encintat
- U04 Fiol vertical
- U05 Vorada ratllada
- U06 Canal-cuneta
- U07 Reixa d'embornal
- U08 Nou pas de cebra
- U09 Nou coronament de mur
- U10 Mur de fornigó
- U11 Gabió de 1x1x2

- I01 Armari instal·lacions existent
- I02 Contenedors existents
- I03 Font existent
- I04 Pericó existent
- I05 Canallització existent
- I06 Fanal existent



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANOL:

Àmbit 5
Planta de materials, elements i normativa

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

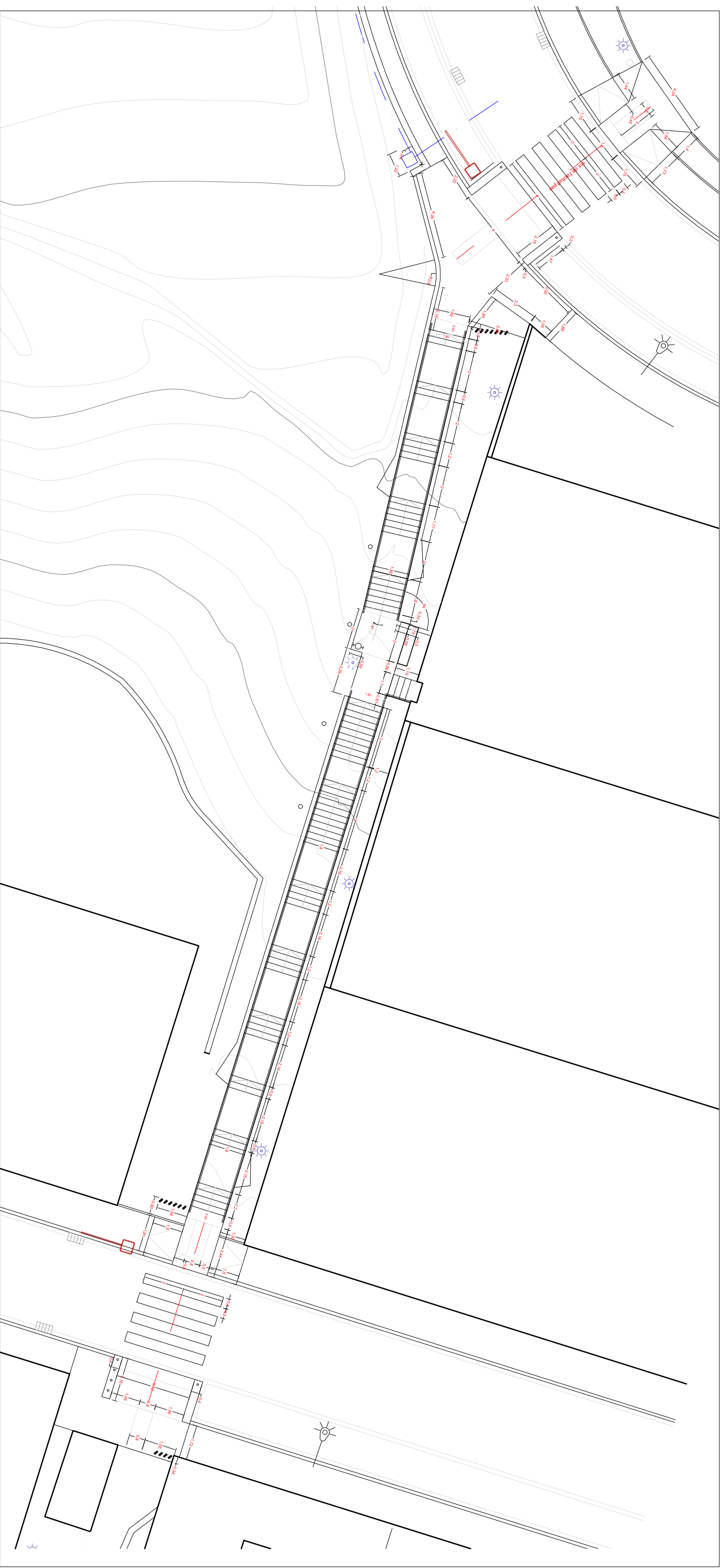


ORIENTACIÓ:



Num:

05-05
JUNY 2017



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Àmbit 5
Planta cotes i replanteig

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:



Núm:

05-06
JUNY 2017



TITOL:

PROJECTE D'ARRANJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANOL:

Àmbit 5
Secció de l'escala

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

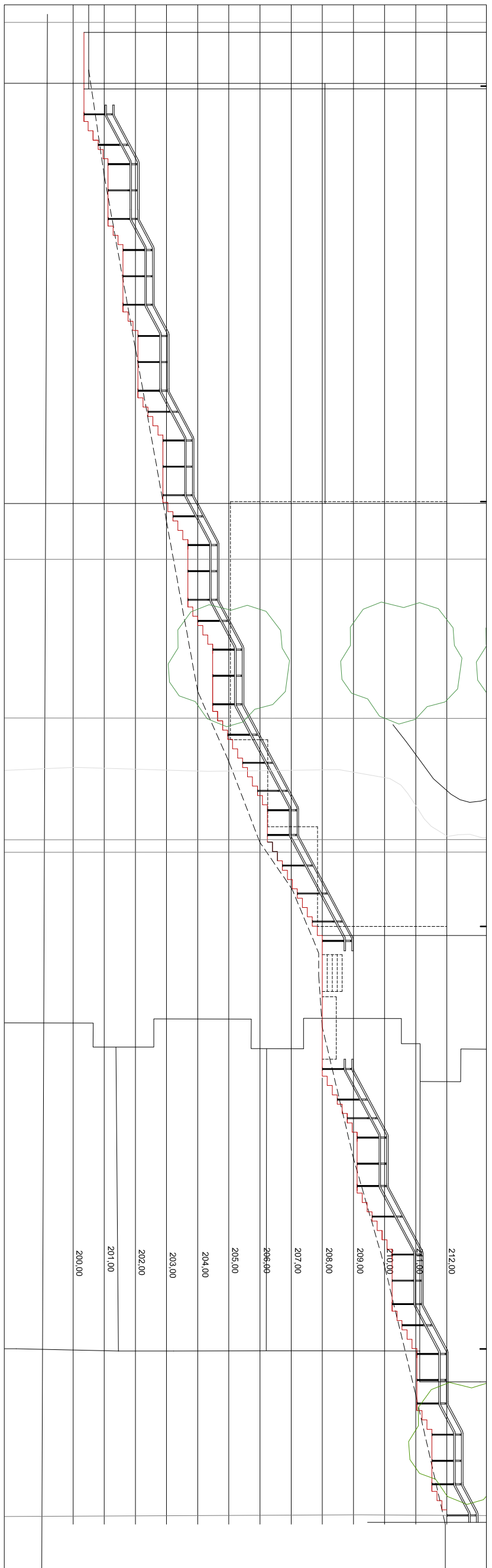


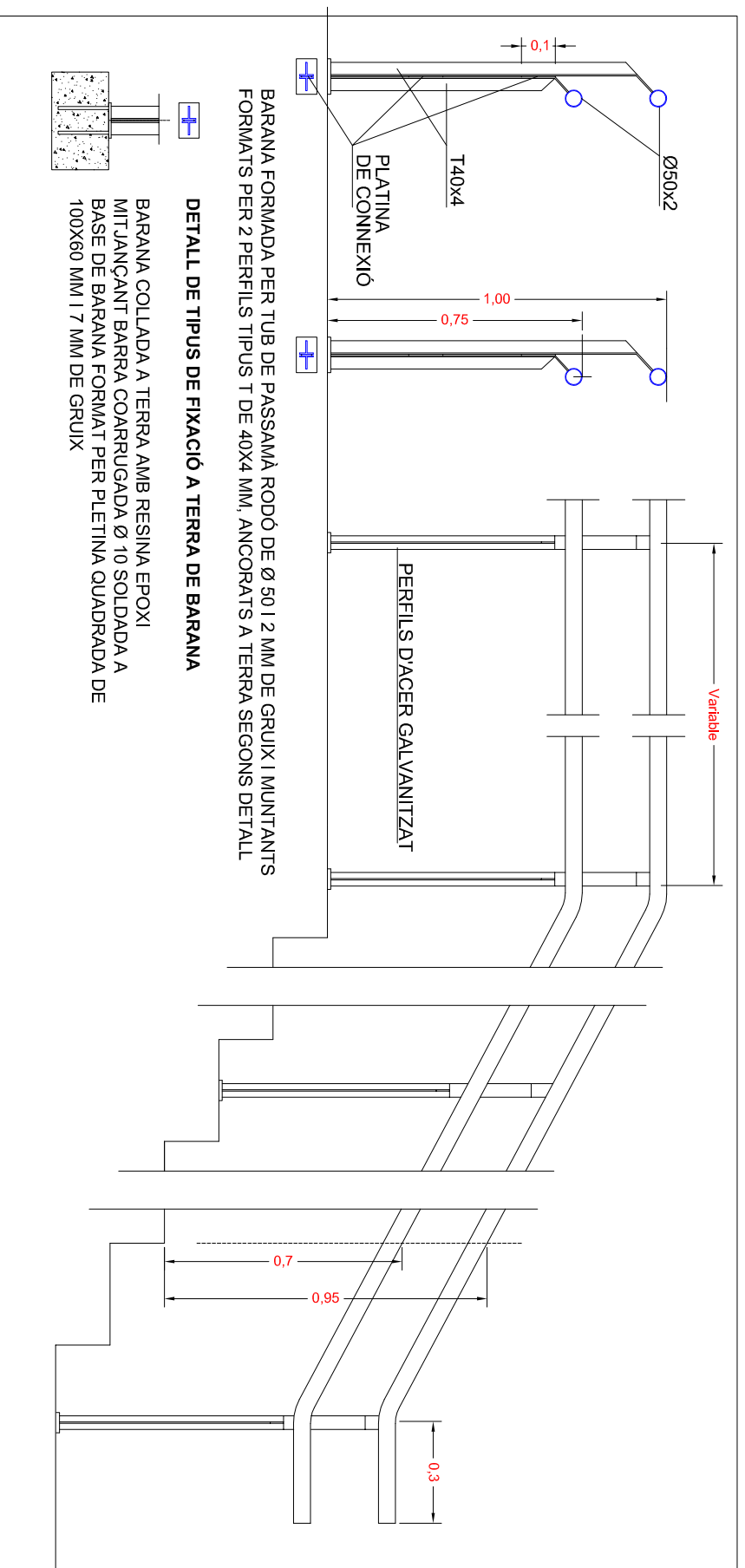
ORIENTACIÓ:



Num:

05-07
JUNY 2017

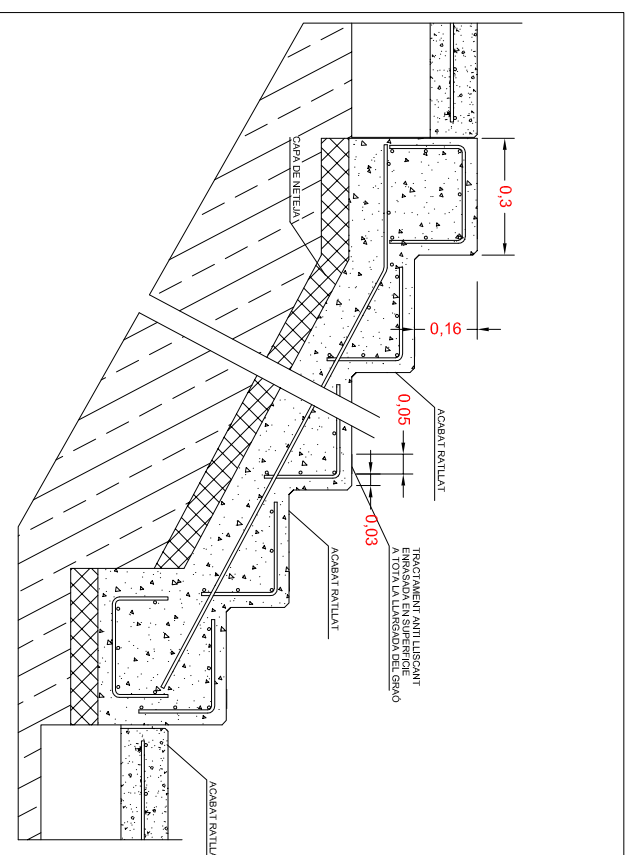
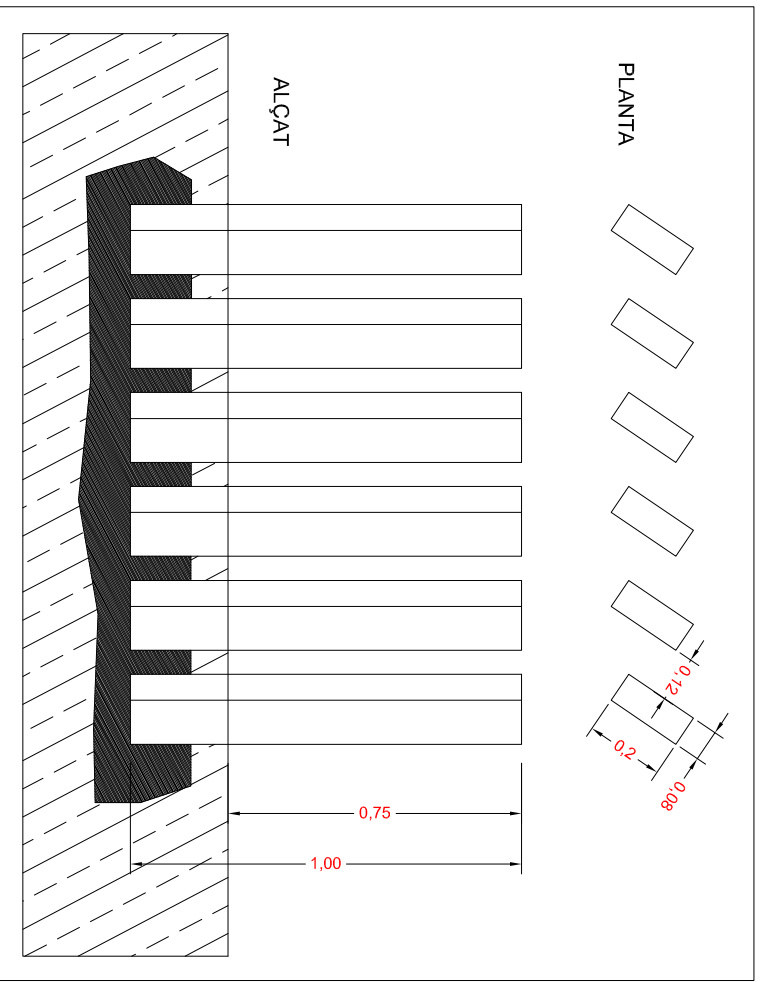
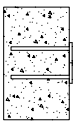




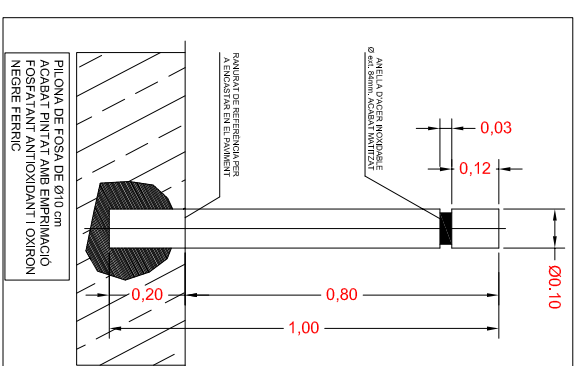
BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE Ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER 2 PERFILS TIPUS T DE 40X4 MM, ANCORATS A TERRA SEGONS DETALL

DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA

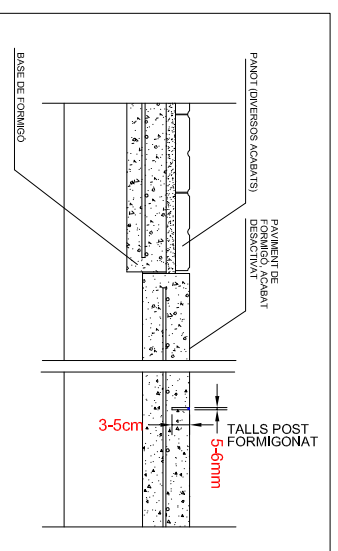
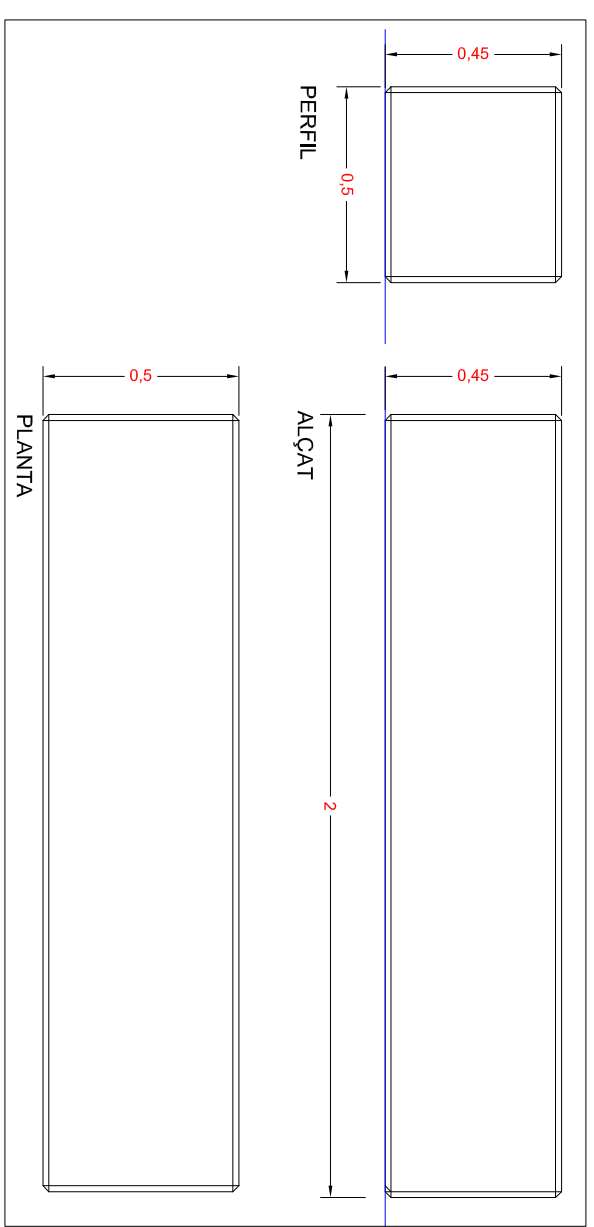
BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA Ø 10 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 100X60 MM I 7 MM DE GRUIX



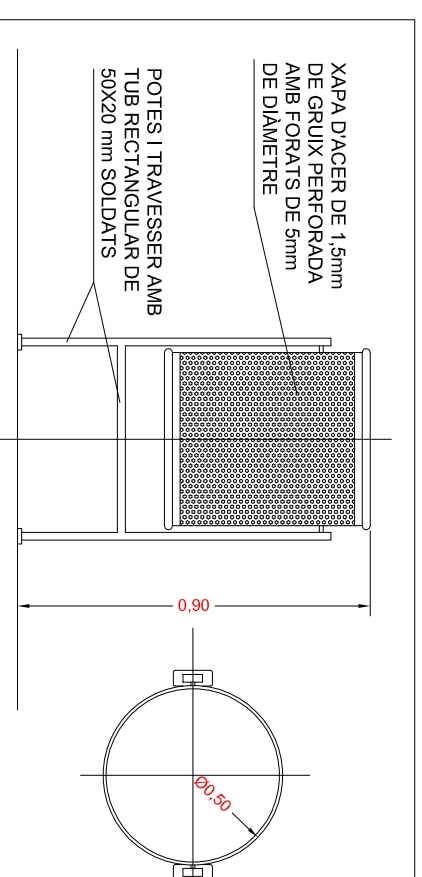
ESCALA DE FORMIGÓ



PILONA DE 10 cm DE Ø



PAVIMENTS



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50



TITOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANOL:

Àmbit 5
ZONA D'APLEC I SIS

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

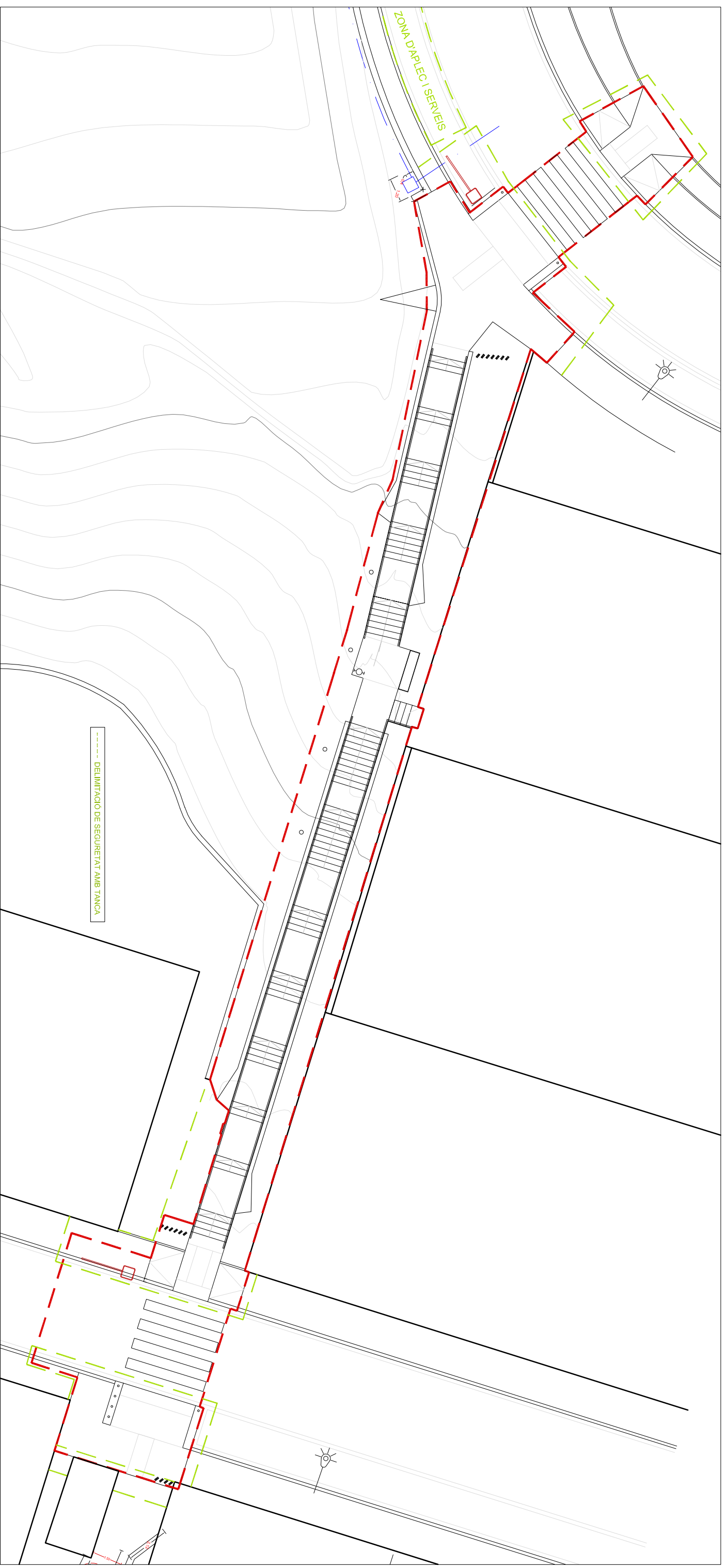


ORIENTACIÓ:



Núm:

055:IS
JUNY 2017



7. PLÀNOLS ÀMBIT 6



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENYAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLA NOI:

Ambit 6

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

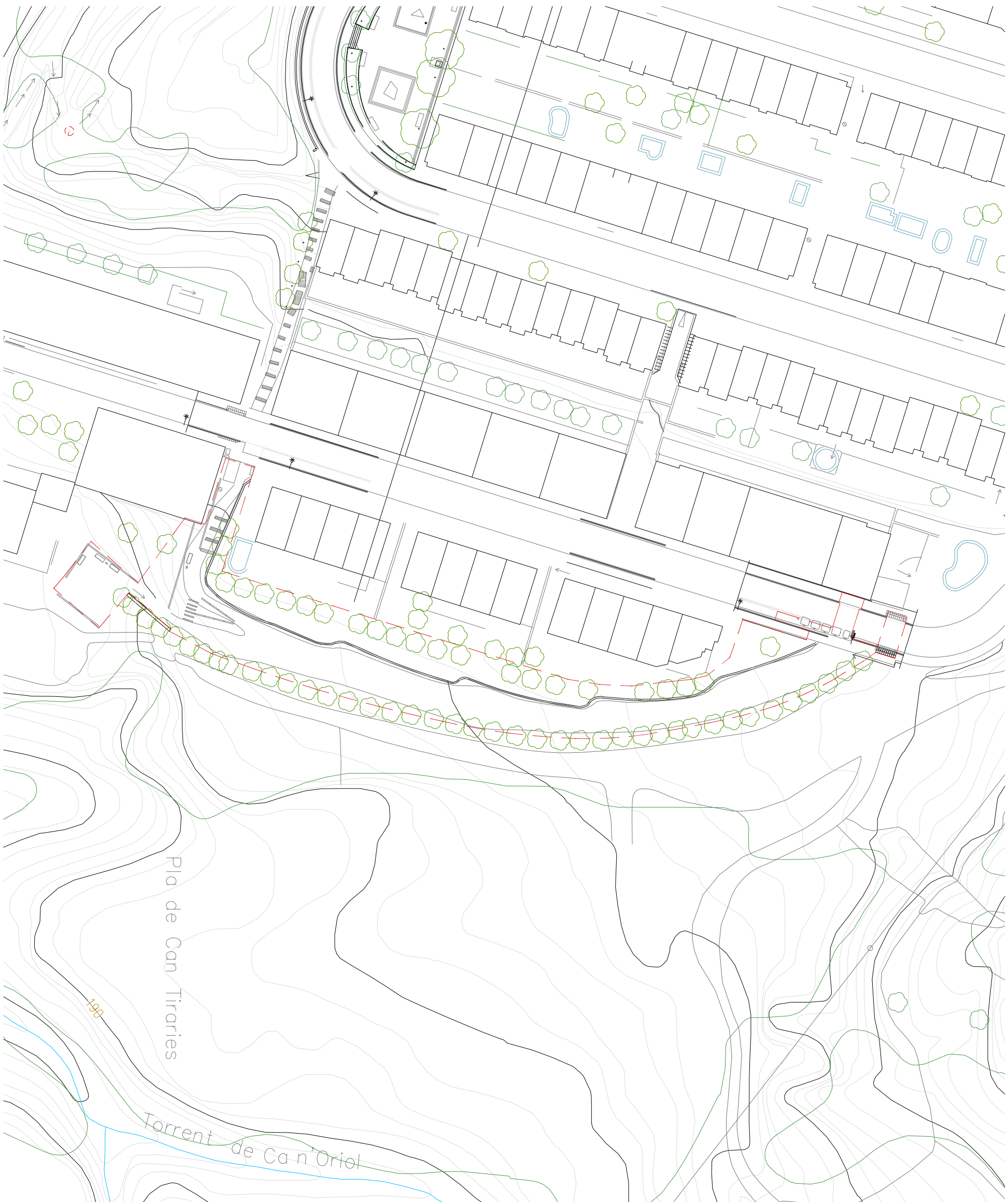


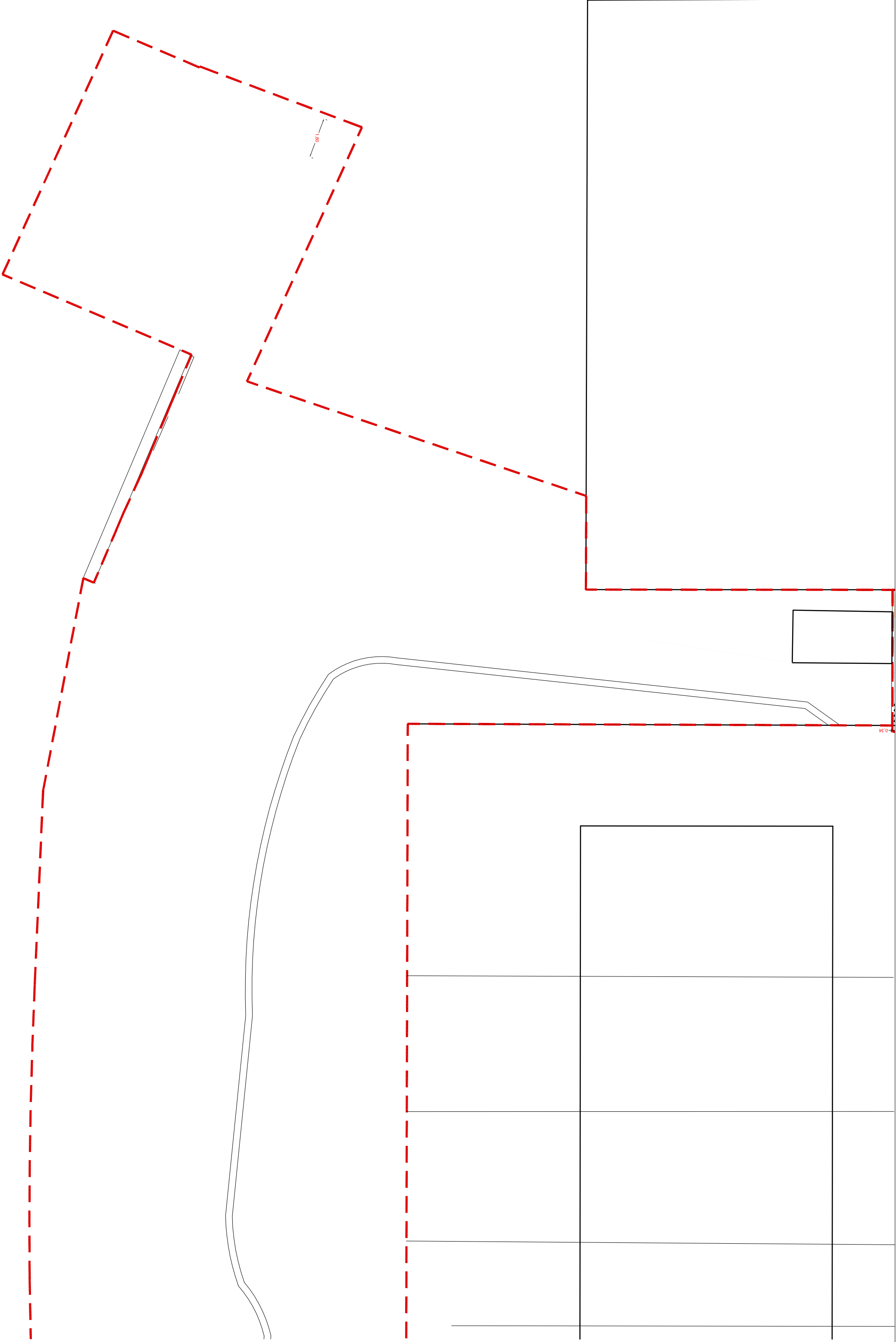
ORIENTACIÓ:

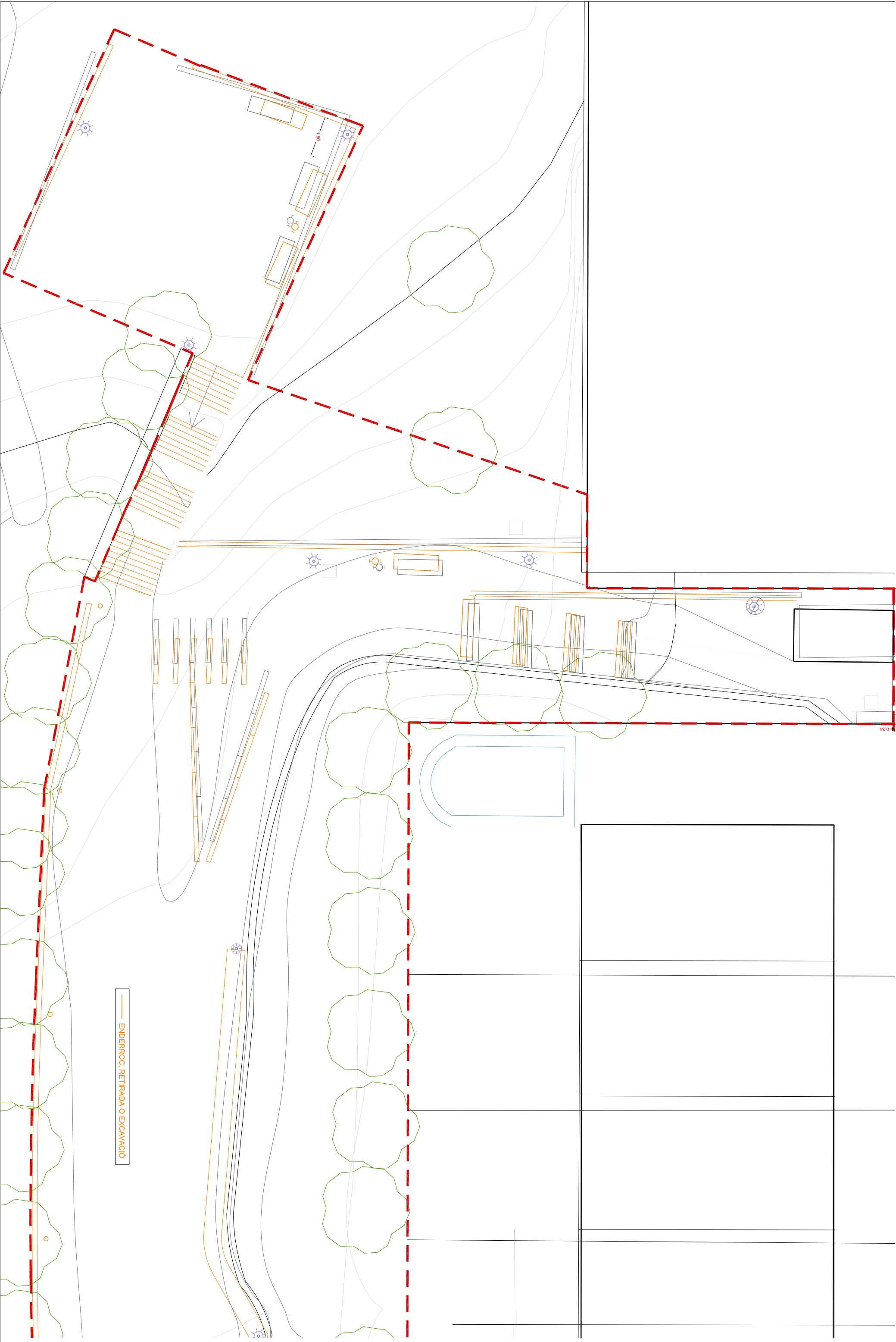
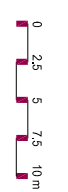


Núm.:

06-02
JUNY 2017







— ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
 SECTOR H

PLANO:

Àmbit 6
 Planta de projecte, mobiliari i vegetació (sud)

planta.dwg

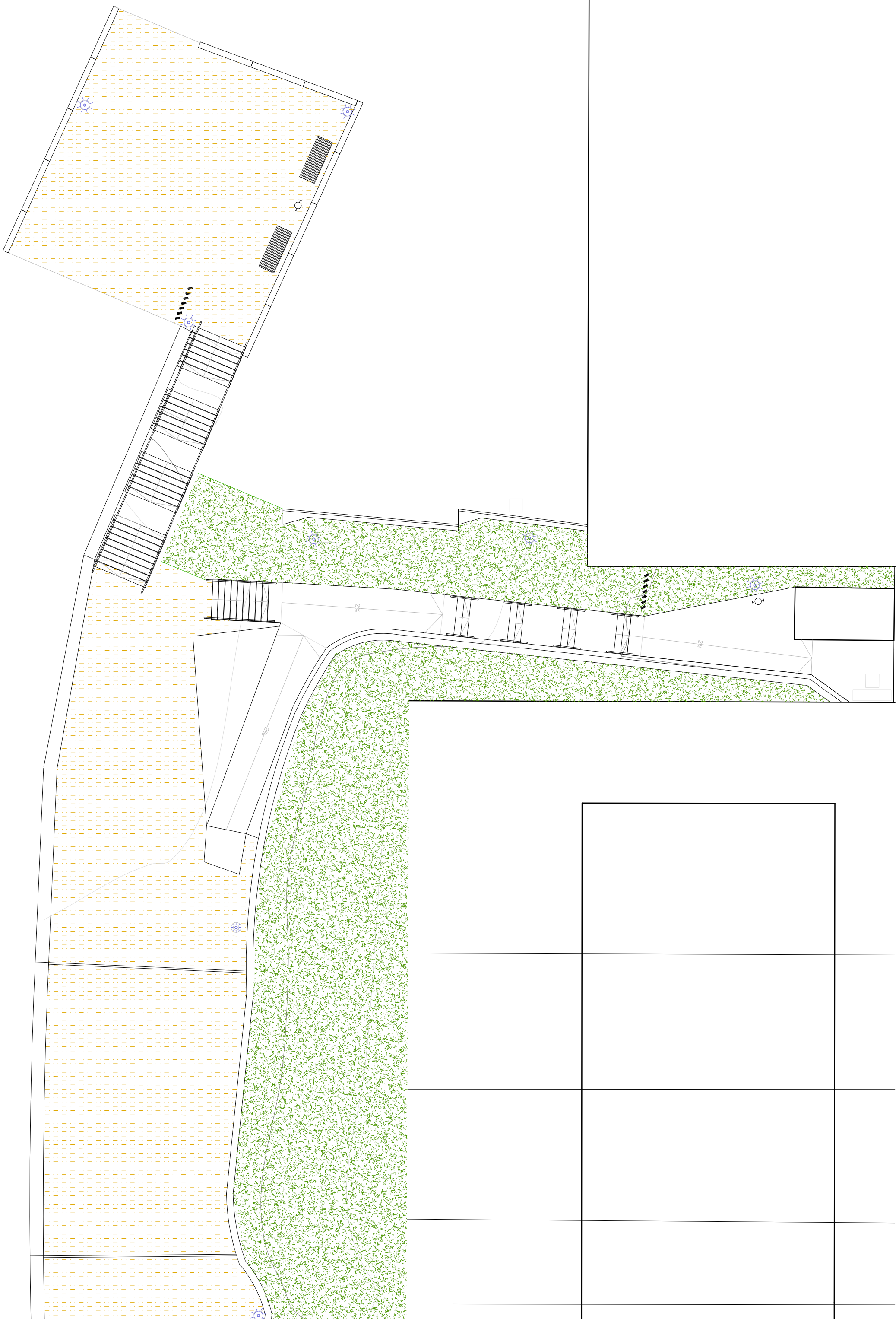


ORIENTACIÓ:



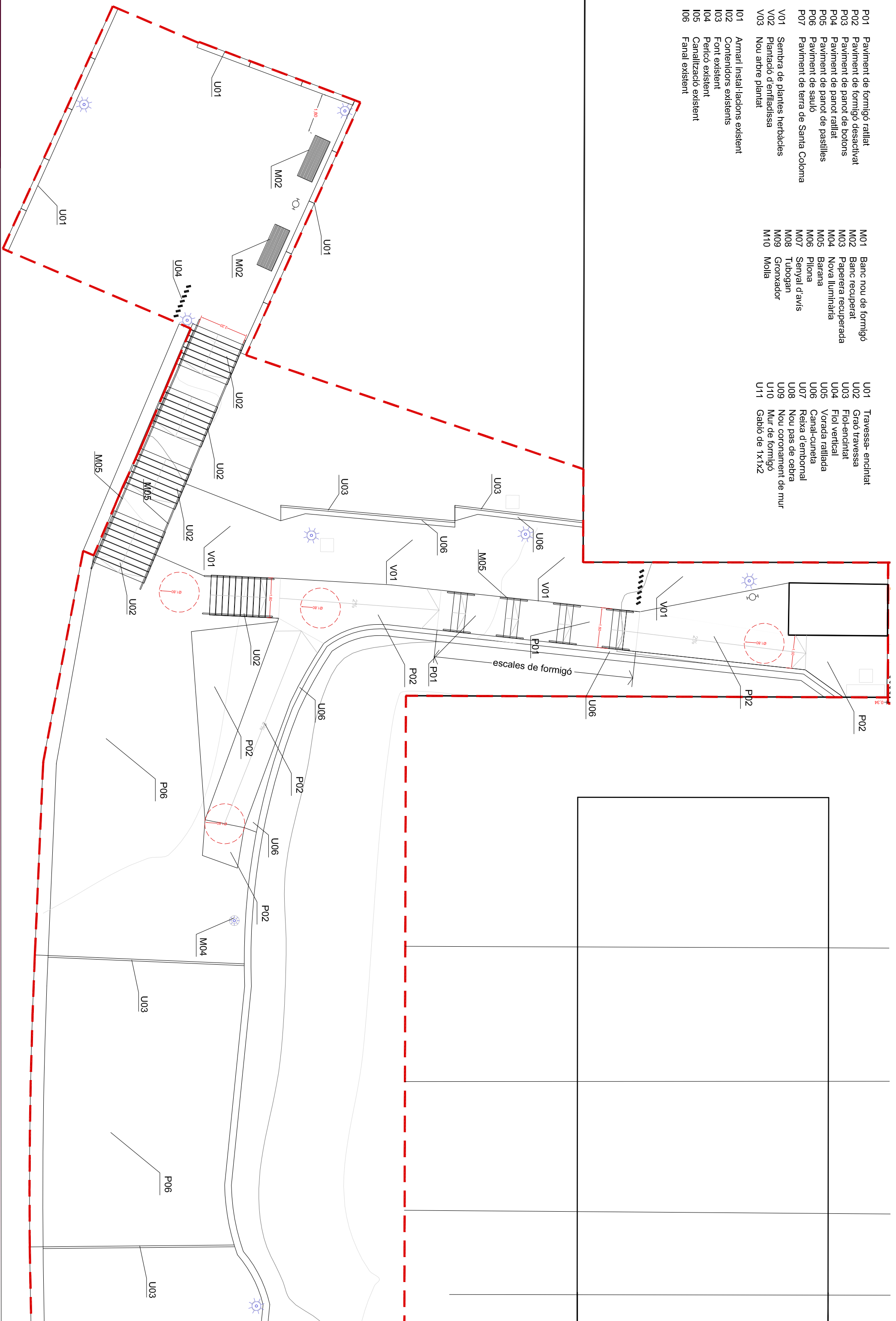
Num:

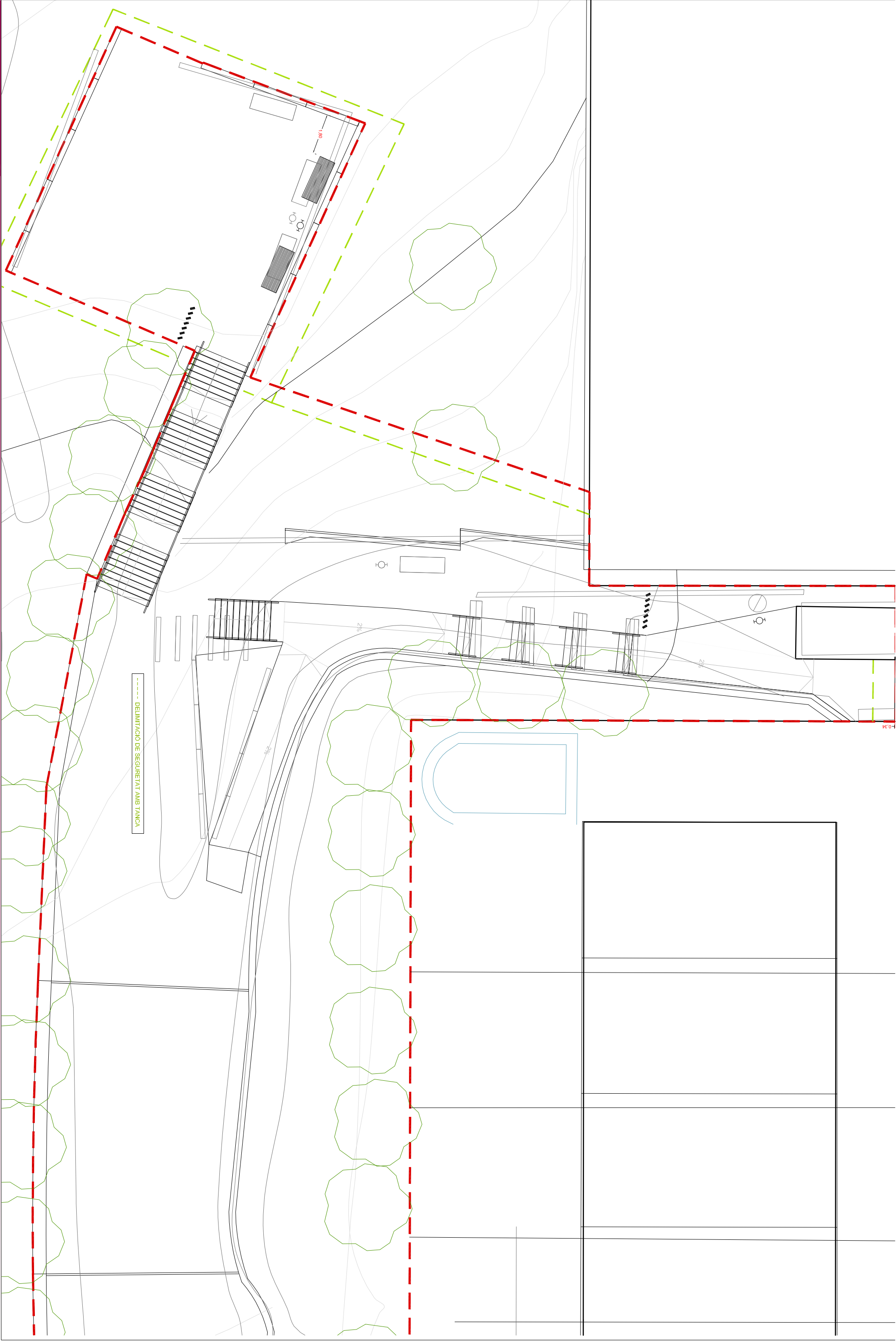
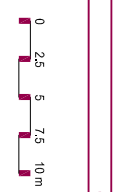
06-05
 JUNY 2017



- P01 Paviment de formigó ratllat
- P02 Paviment de formigó desactivat
- P03 Paviment de panot de botons
- P04 Paviment de panot ratllat
- P05 Paviment de panot de pastilles
- P06 Paviment de sauló
- P07 Paviment de terra de Santa Coloma
- V01 Sembra de plantes herbàcies
- V02 Plantació d'enfiladissa
- V03 Nou arbre plantat
- I01 Armari instal·lacions existent
- I02 Contenedors existents
- I03 Font existent
- I04 Pericó existent
- I05 Canalització existent
- I06 Fanal existent

- M01 Banc nou de formigó
- M02 Banc recuperat
- M03 Paperera recuperada
- M04 Nova il·luminària
- M05 Barana
- M06 Pllana
- M07 Sanyal d'avis
- M08 Tubogan
- M09 Gronxador
- M10 Molla
- U01 Travessa- encintat
- U02 Graó travessa
- U03 Fiol-encintat
- U04 Fiol vertical
- U05 Vorada ratllada
- U06 Canal-cuneta
- U07 Reixa d'emborral
- U08 Nou pas de cebra
- U09 Nou coronament de mur
- U10 Mur de formigó
- U11 Gabió de 1x1x2





TITOL:

PLANO:

ORIENTACIÓ:

Núm:



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
 SECTOR H

PLANO:

Àmbit 6
 Planta de l'Estat Actual (zona mitja)

planta.dwg

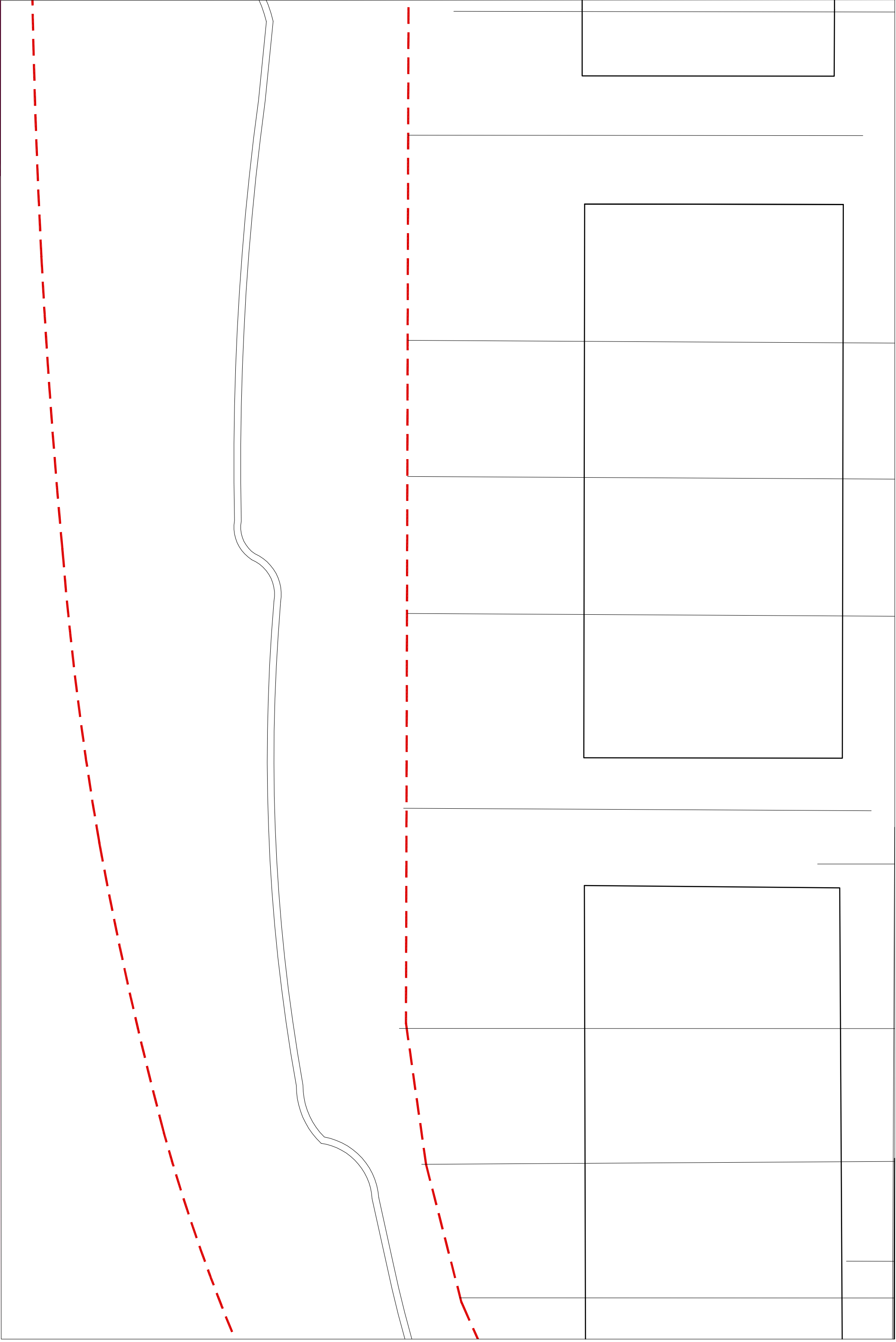


ORIENTACIÓ:



Num:

06-08
 JUNY 2017





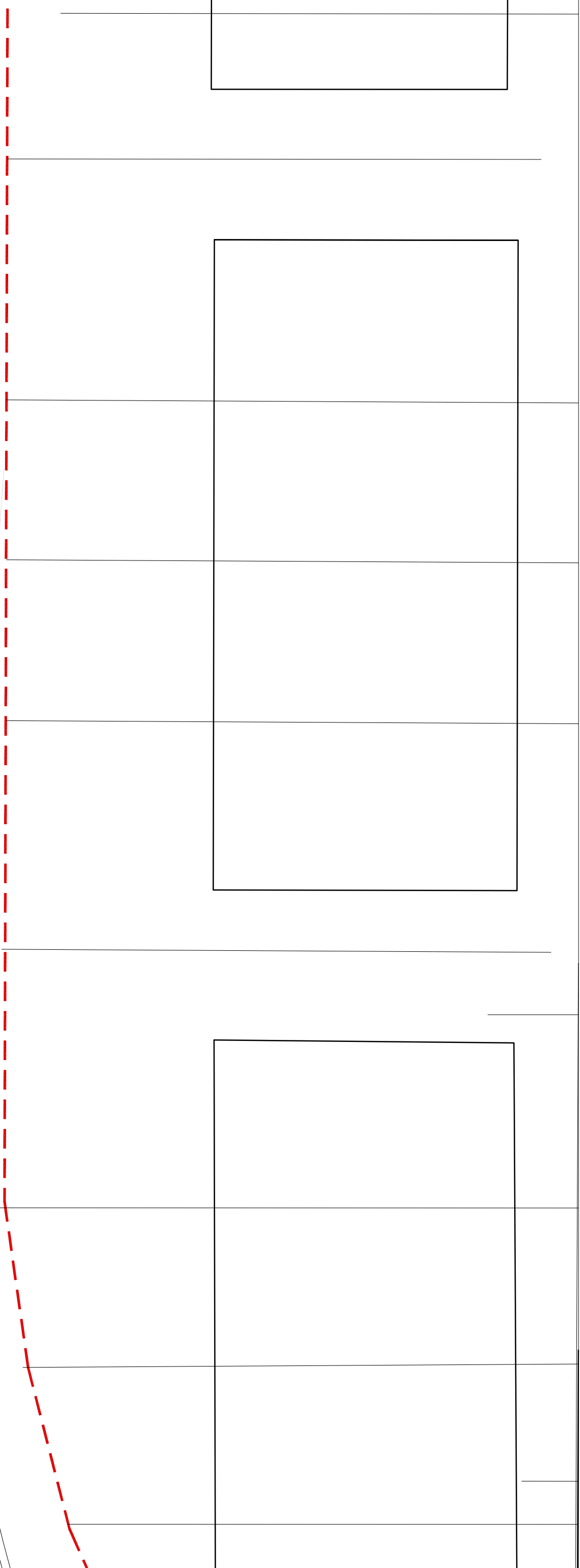
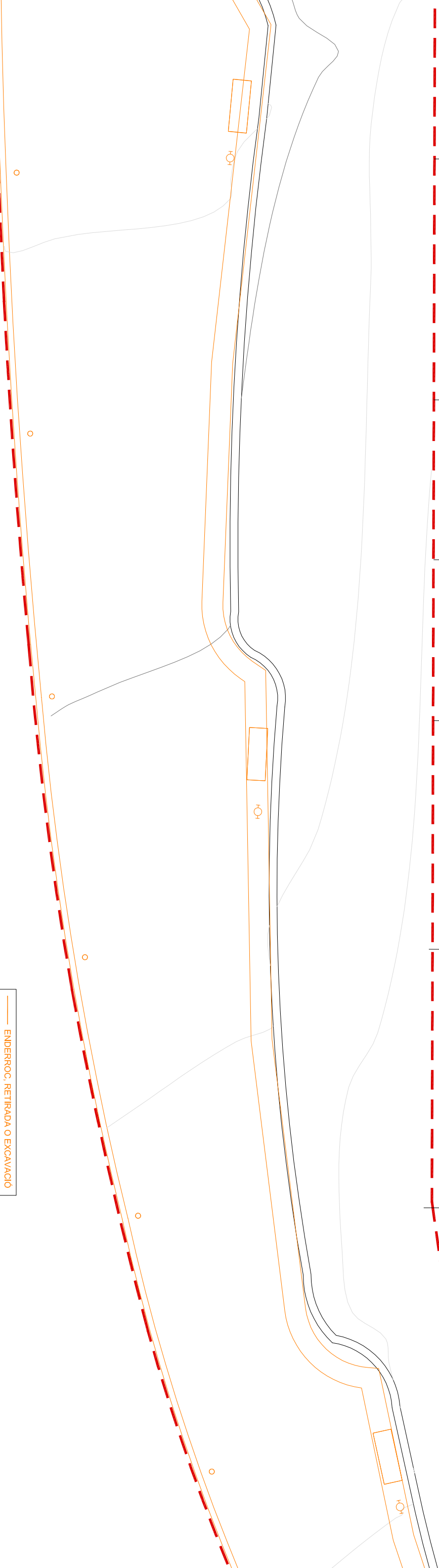
TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
 SECTOR H

PLANO:

Àmbit 6
 Planta de Enderrocs (zona mitja)

ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ



planta.dwg



ORIENTACIÓ:

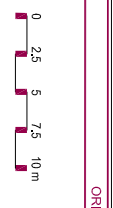


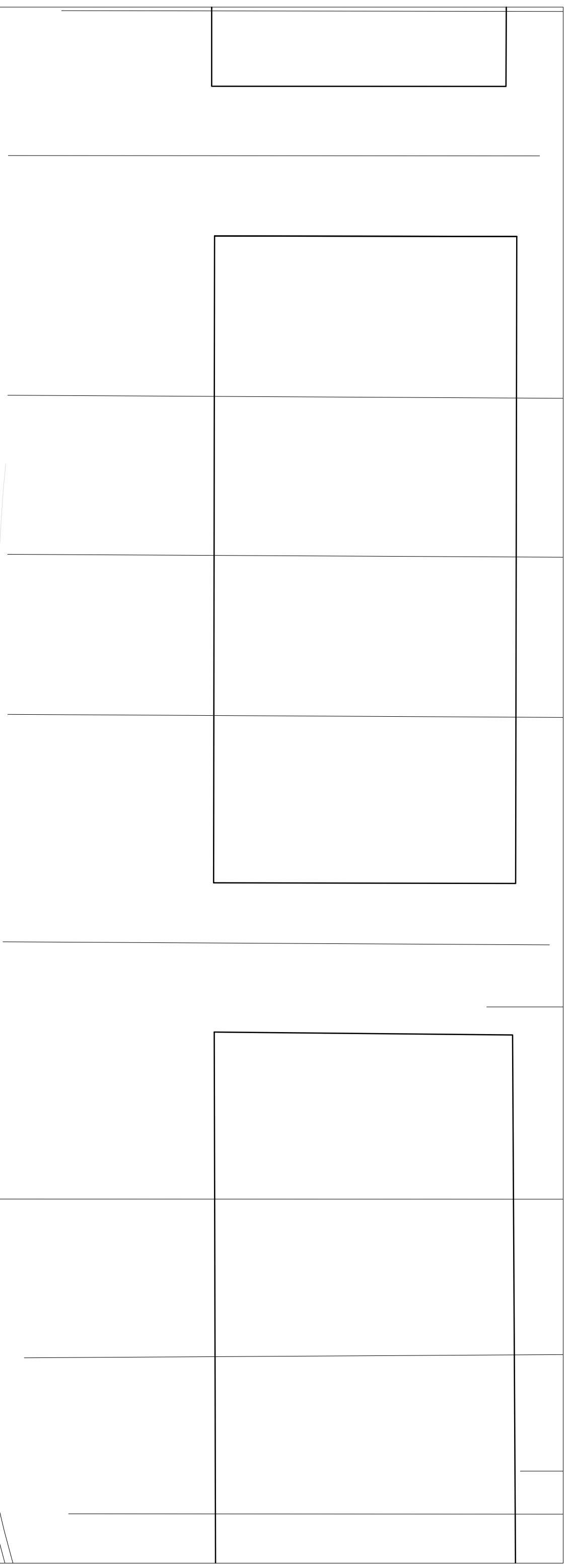
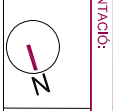
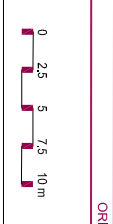
Núm:

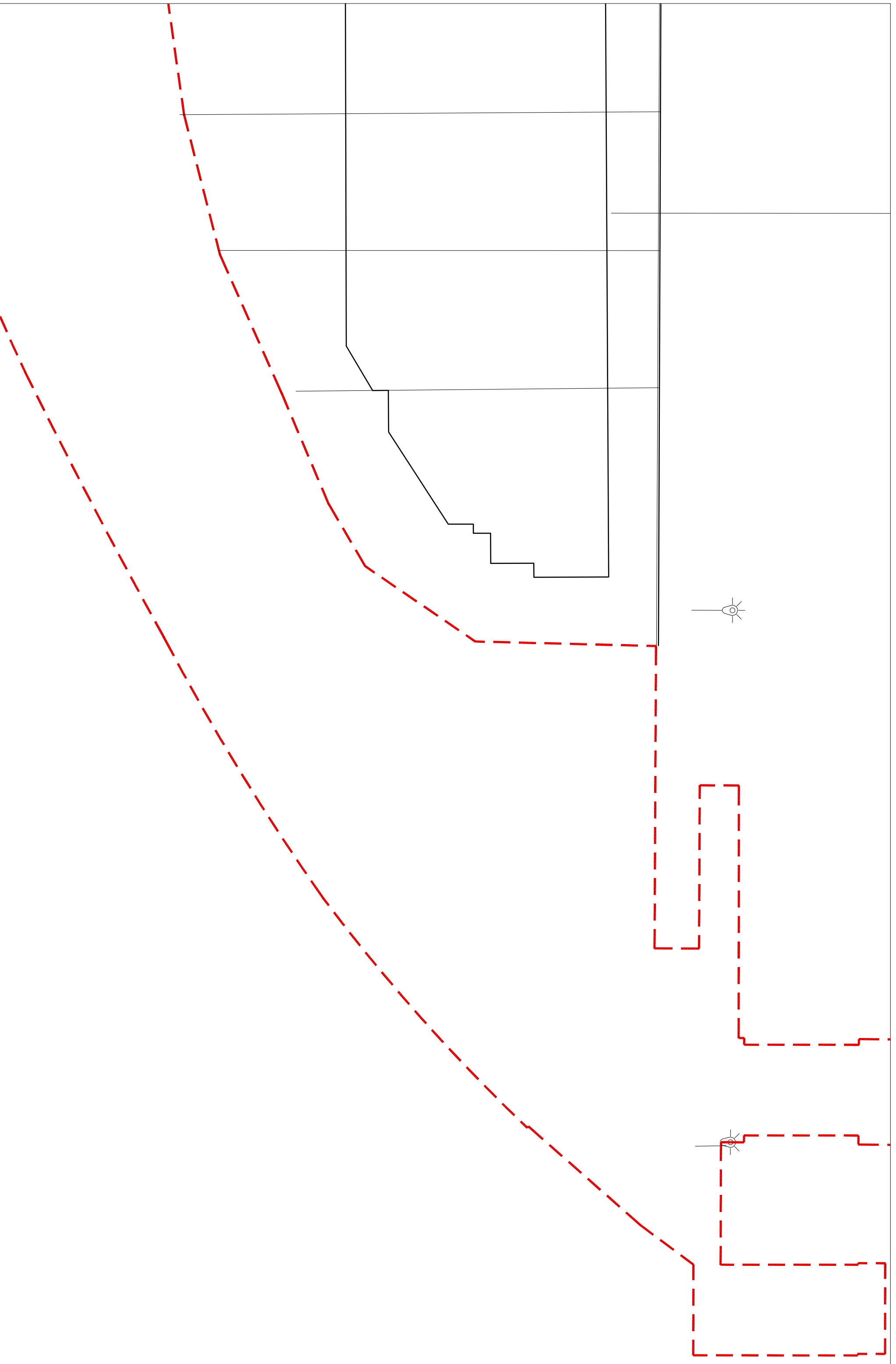
06-09
 JUNY 2017

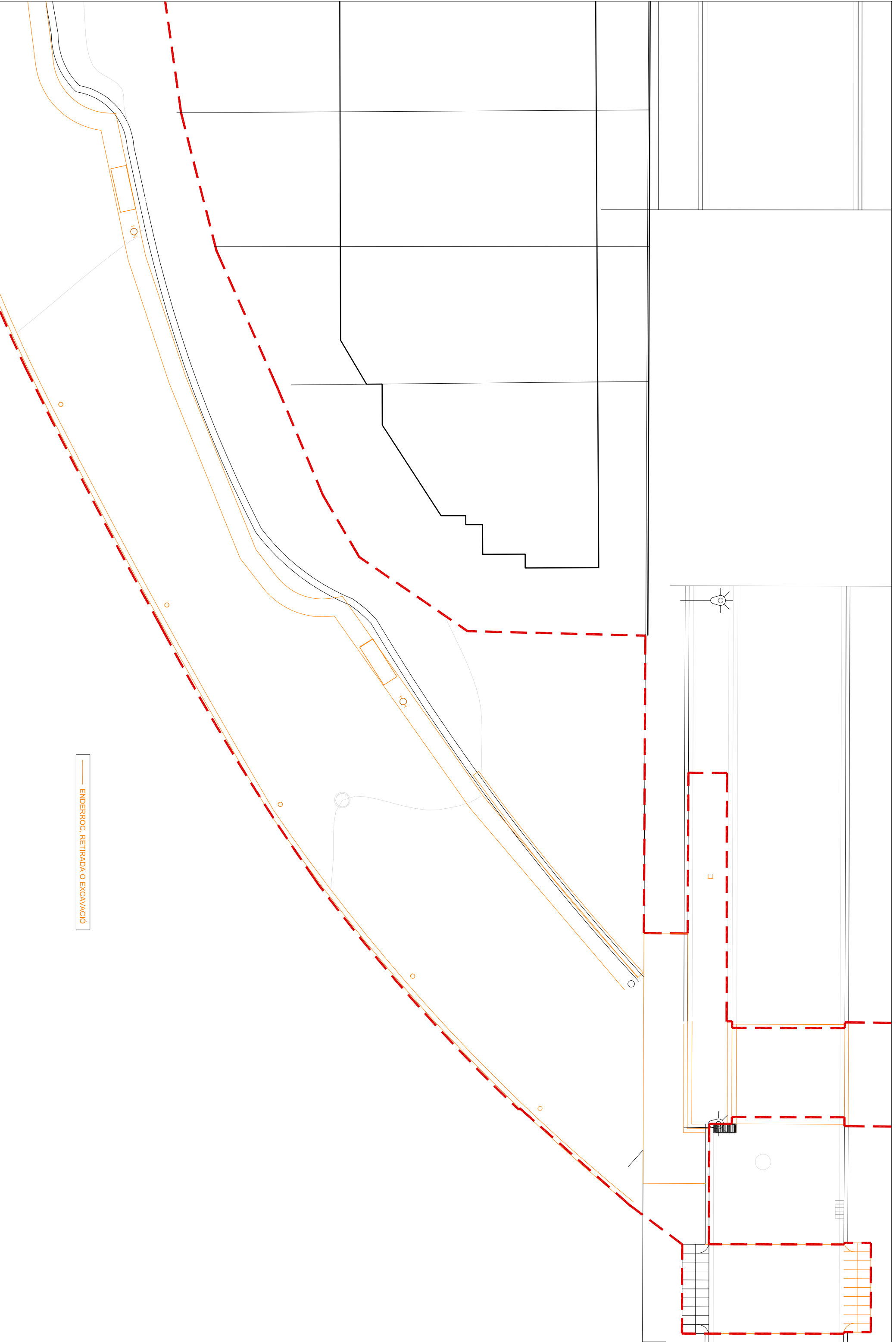


- P01 Paviment de fornigó ratllat
- P02 Paviment de fornigó desactivat
- P03 Paviment de panot de botons
- P04 Paviment de panot ratllat
- P05 Paviment de panot de pastilles
- P06 Paviment de sauló
- P07 Paviment de terra de Santa Coloma
- V01 Sembra de plantes herbàcies
- V02 Plantació d'enfiladissa
- V03 Nou arbre plantat
- M01 Banc nou de fornigó
- M02 Banc recuperat
- M03 Paperera recuperada
- M04 Nova Iluminària
- M05 Barana
- M06 Pllona
- M07 Senyal d'avis
- M08 Tubogan
- M09 Gronxador
- M10 Molla
- U01 Travessa- encintat
- U02 Grad travessa
- U03 Fiol-encintat
- U04 Fiol vertical
- U05 Vorada ratllada
- U06 Canal-cuneta
- U07 Reixa d'emborral
- U08 Nou pas de cebra
- U09 Nou coronament de mur
- U10 Mur de fornigó
- U11 Gabió de 1x1x2
- I01 Armari Instal·lacions existent
- I02 Contenedors existents
- I03 Font existent
- I04 Pericó existent
- I05 Canallització existent
- I06 Fanal existent













TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

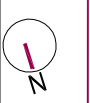
PLANO:

Àmbit 6
Planta de materials, elements i normativa (nord)

ORIENTACIÓ:

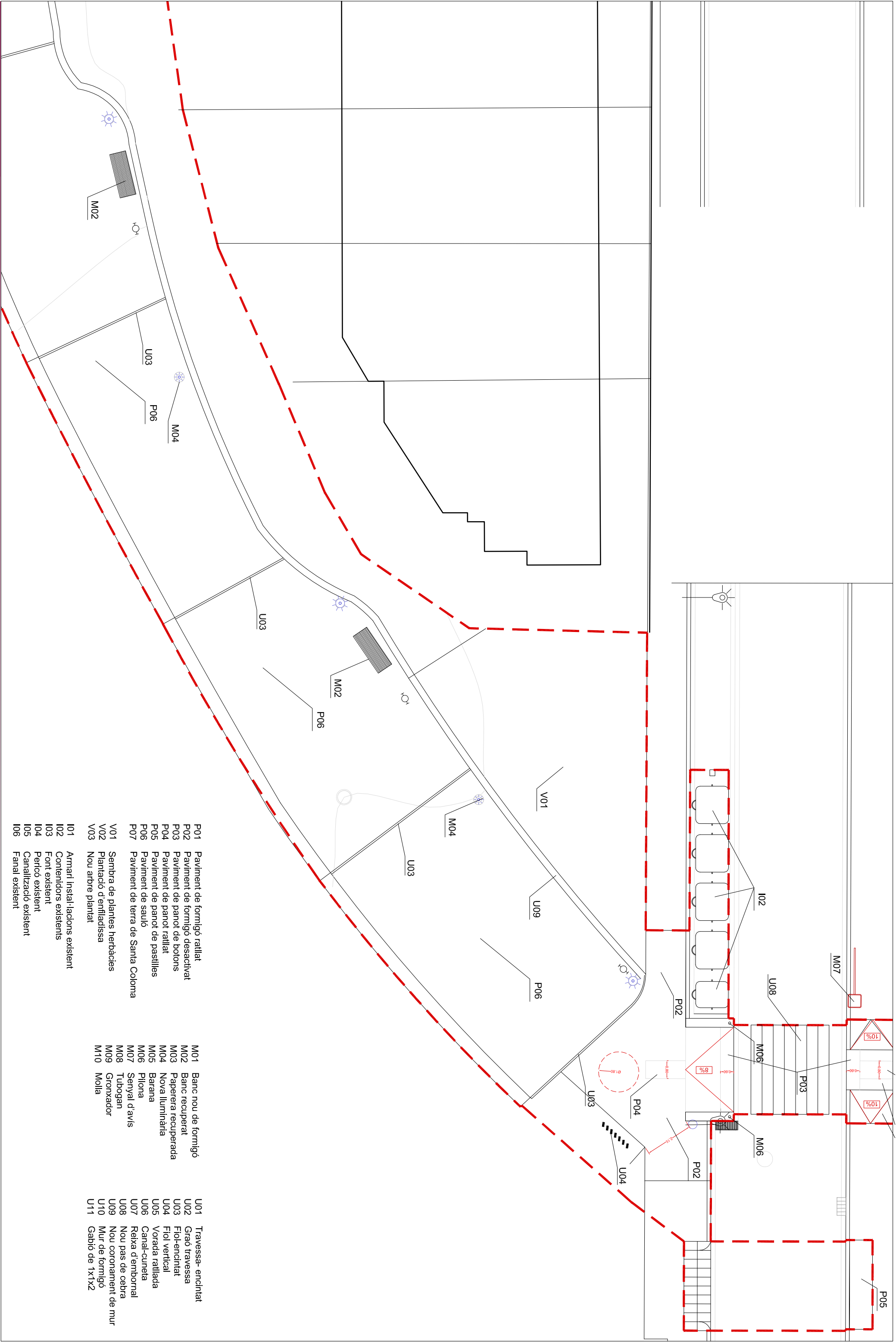
Núm:

planta.dwg



06-16
JUNY 2017

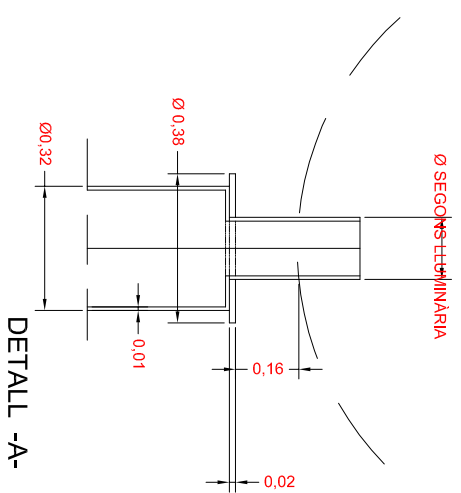
- | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------|
| P01 | Paviment de formigó ratllat | M01 | Banc nou de formigó | U01 | Travessa- encintat |
| P02 | Paviment de formigó desactivat | M02 | Banc recuperat | U02 | Gràd travessa |
| P03 | Paviment de panot de botons | M03 | Paperera recuperada | U03 | Fiol-encintat |
| P04 | Paviment de panot ratllat | M04 | Nova Il·luminària | U04 | Fiol vertical |
| P05 | Paviment de panot de pastilles | M05 | Barana | U05 | Vorada ratllada |
| P06 | Paviment de sauló | M06 | Pilona | U06 | Canal-cuneta |
| P07 | Paviment de terra de Santa Coloma | M07 | Senyal d'avis | U07 | Reixa d'emborral |
| V01 | Sembra de plantes herbàcies | M08 | Tubogan | U08 | Nou pas de cebra |
| V02 | Plantació d'enfiladissa | M09 | Gronxador | U09 | Nou coronament de mur |
| V03 | Nou arbre plantat | M10 | Molla | U10 | Mur de formigó |
| I01 | Armarí instal·lacions existent | M11 | | U11 | Gabió de 1x1x2 |
| I02 | Contenidors existents | | | | |
| I03 | Font existent | | | | |
| I04 | Pericò existent | | | | |
| I05 | Canalització existent | | | | |
| I06 | Fanal existent | | | | |



A DETERMINAR SEGONS
EL TIPUS DE LLUMINÀRIA

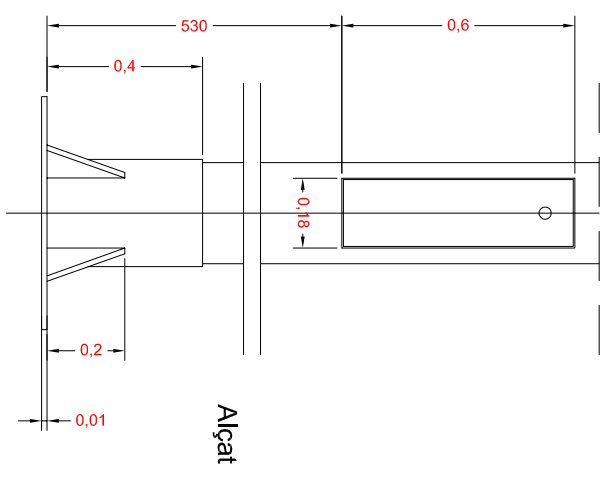
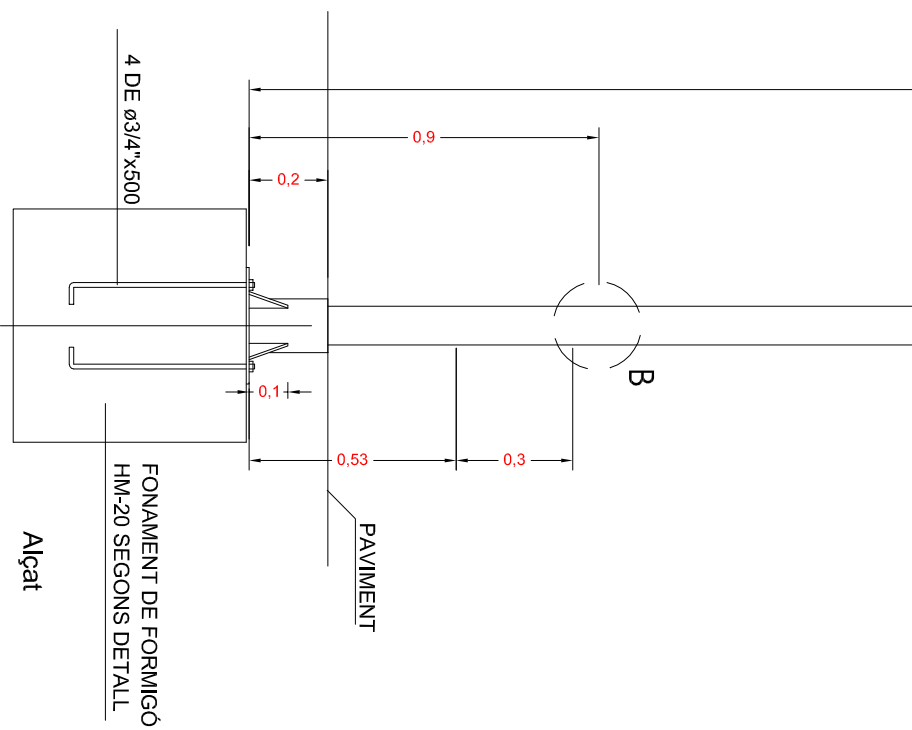
COLUMNA TRONCOCÒNICA

PARTS DE LA COLUMNA

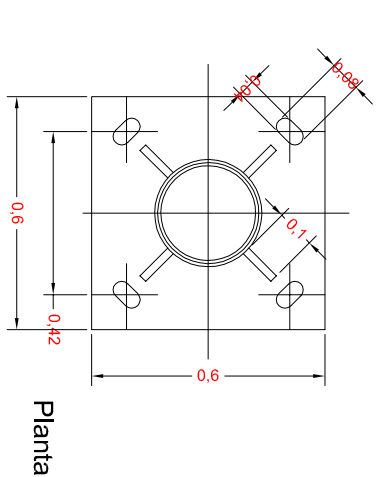


DETALL -A-

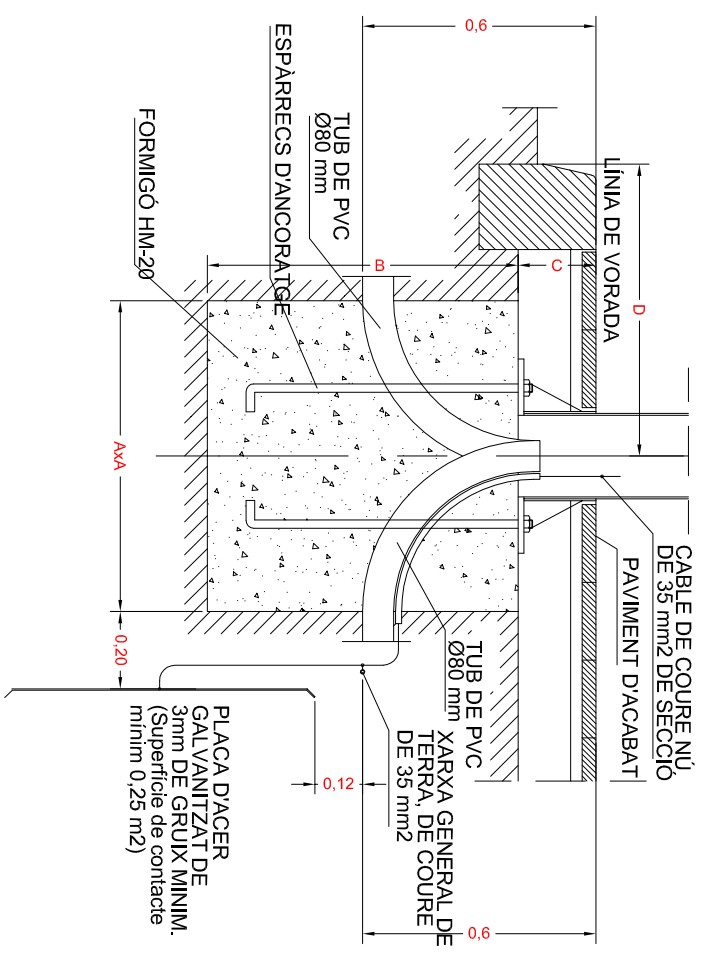
BANY GALVANITZAT
DE 24 MICRONS



Alçat



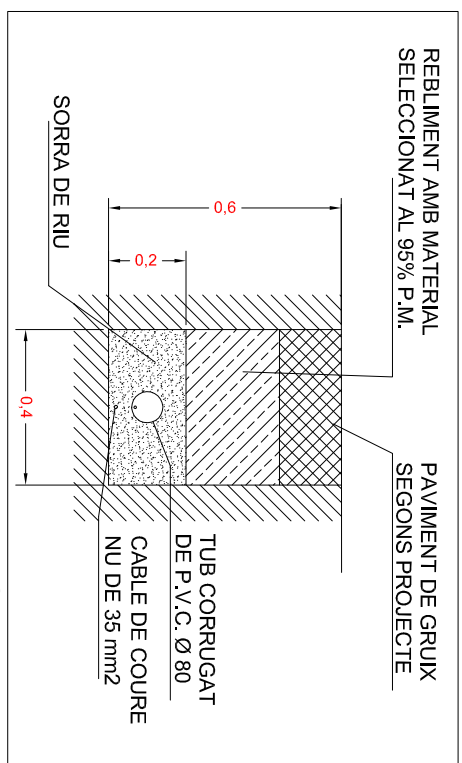
Planta



CARACTERÍSTIQUES

ALÇADA BÀCUL O COLUMNA	3m-4m-5m	6m-7m-8m	9m-10m-11m	12m
DIMENSÍO A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00
DIMENSÍO B	0,60	0,80	1,00	1,30
DIMENSÍO C	0,20	0,20	0,20	0,20
ESPÀRRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes ò bàculs			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80

PEU DE PUNT DE LLUM



RASA PER A CONDUCTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC



AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANC:
Àmbit 6
Detalls 2/2

ARXIU:

ESCALA:
0 2,5 5 7,5 10m

ORIENTACIÓ:
N

Núm:
06-19
JUNY 2017



7. PLÀNOLS ÀMBIT 7



TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Àmbit 7
Planta de l'Àmbit 7

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:



Num:

07-02
JUNY 2017





TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Ambit 7
Planta de l'Enderrocs 7

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:

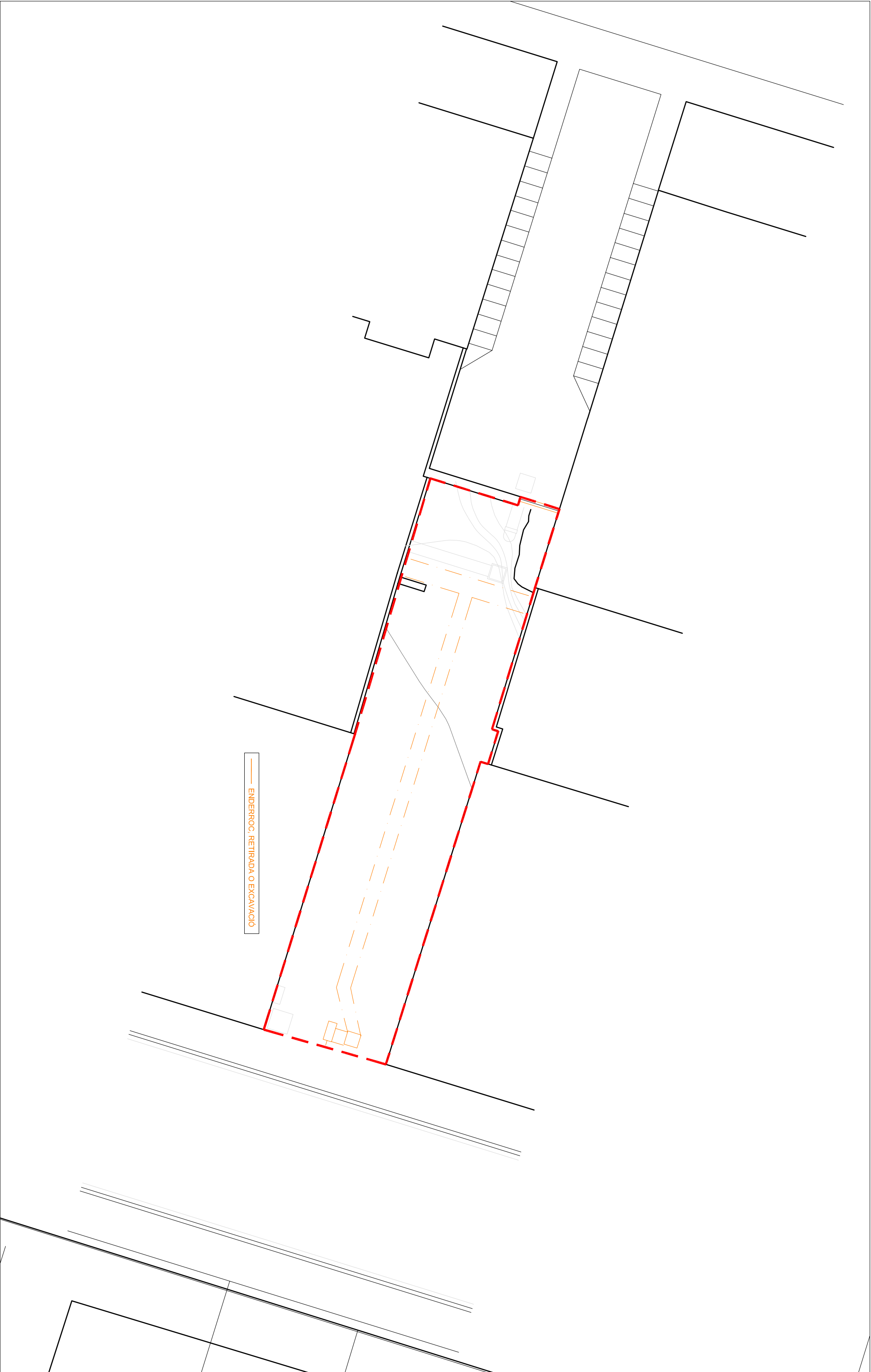


ORIENTACIÓ:



Num:

07-03
JUNY 2017





TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLAÑO:

Àmbit 7
Planta projecte, mobiliari i vegetació

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



ORIENTACIÓ:



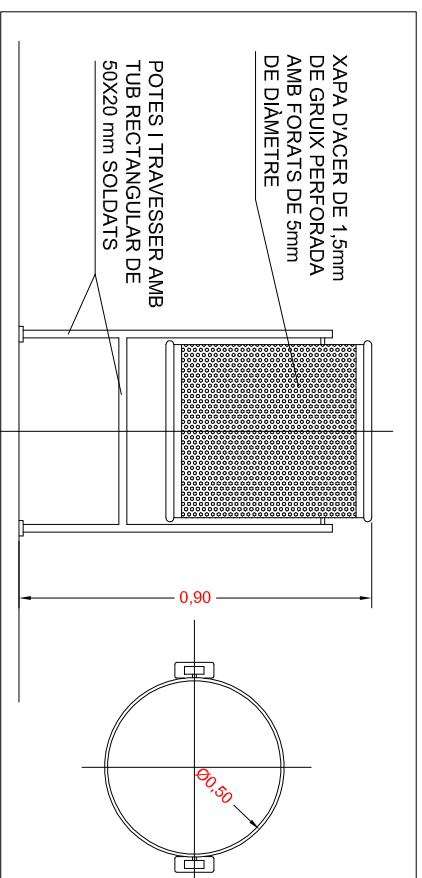
Núm:

07-04
JUNY 2017

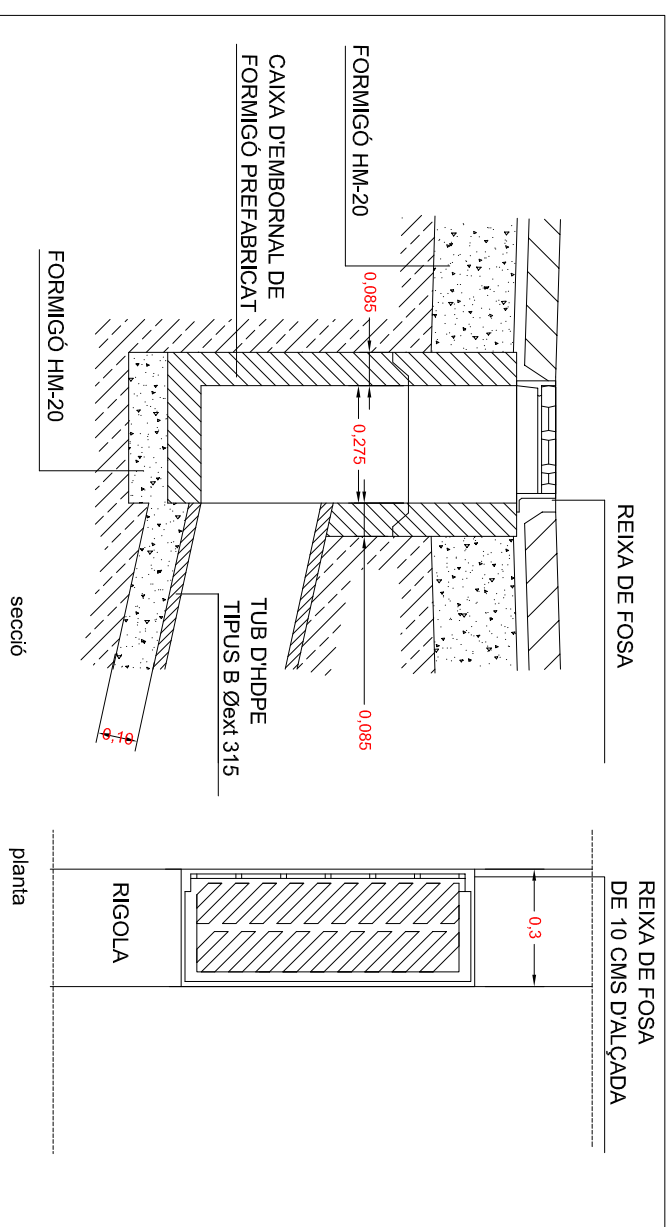


- | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------|-----|--------------------------------|
| P01 | Paviment de formigó ratllat | M01 | Banc nou de formigó | U01 | Travessa- encintat | 101 | Armari instal·lacions existent |
| P02 | Paviment de formigó desactivat | M02 | Banc recuperat | U02 | Gràf Travessa | 102 | Contenedors existents |
| P03 | Paviment de panot de botons | M03 | Paperera recuperada | U03 | Fiol-encintat | 103 | Font existent |
| P04 | Paviment de panot ratllat | M04 | Nova lluminària | U04 | Fiol vertical | 104 | Pericó existent |
| P05 | Paviment de panot de pastilles | M05 | Barana | U05 | Vorada ratllada | 105 | Canalització existent |
| P06 | Paviment de sauló | M06 | Pilona | U06 | Canal-cuneta | 106 | Fanal existent |
| P07 | Paviment de terra de Santa Coloma | M07 | Senyal d'avis | U07 | Reixa d'embornal | | |
| V01 | Sembrada de plantes herbàcies | M08 | Tubogran | U08 | Nou pas de cebra | | |
| V02 | Plantació d'enfiladissa | M09 | Gronxador | U09 | Nou coronament de mur | | |
| V03 | Nou arbre plantat | M10 | Molla | U10 | Mur de formigó | | |
| | | | | U11 | Gabió de 1x1x2 | | |

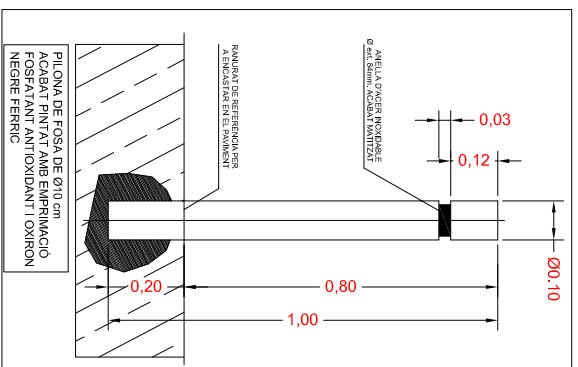




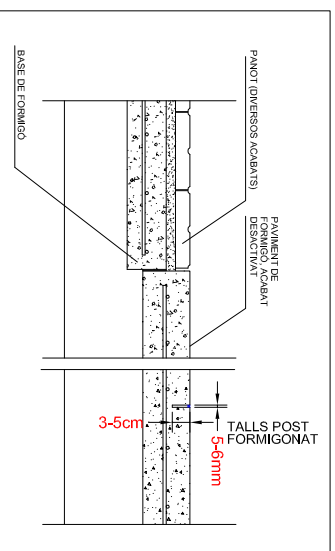
PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50



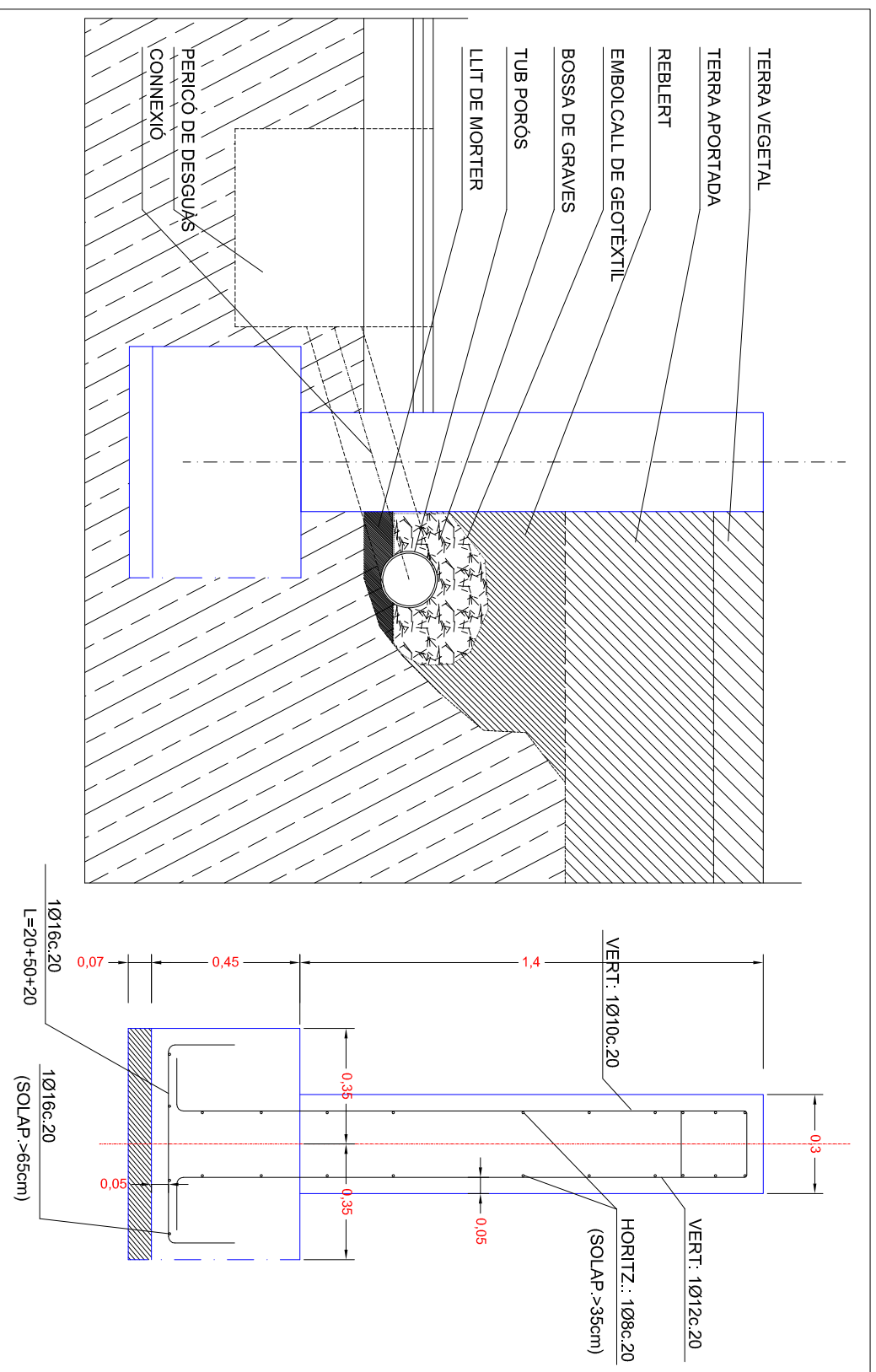
EMBORNAL COM A INTERCEPTOR



PILONA DE 10 cm DE Ø



PAVIMENTS



DRENATGE DEL MUR

CONTROL D'EXECUCIÓ

Nivell	Normal
Classe de probeta	Cilindriques
Temps de ruptura (dies)	7 i 28
Freqüència d'assaigs (extensió d'obra per assaig)	200 m ²
Nº de probetes per cada serie	4
Altres assaigs (reditzats segons EH-88)	Con d'Abrams
CONTROL DE L'ACER	Normal

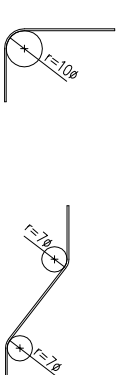
COEFICIENTS DE PONDERACIÓ

Minoració de la Resist. del Formigó	Gc=1.50
Minoració de la Resistència de l'Acer	Gy=1.15
Majorització de les accions	Gf=1.60

FORMIGÓ ARMAT H-200

C I M E N T	Tipus	P-350
À R I D	Glasse	Rodats
	Tamony max.	20 mm
	Ciment	380 Kg/m ³
	Grava	1190 Kg/m ³
	Sorra	710 Kg
	Aigua	186 L
F O R M I	Aditius	NO
O	Consistència	Tova
	Compactació	Vibrat normal
	Assentament del con d'Abrams	6-9 cm.
	Resistència Als 7 dies	140 Kg/cm ²
	Característica Als 28 dies	200 Kg/cm ²
A C E R	Tipus d'Acèr	AEH-500N
	Limit elàstic	5100 Kg/cm ²

DOBLEGAT D'ARMAT



ACER CORRUGAT: AEH-500N

CRITERIS DE SOLAPAMENT MÍNIMS

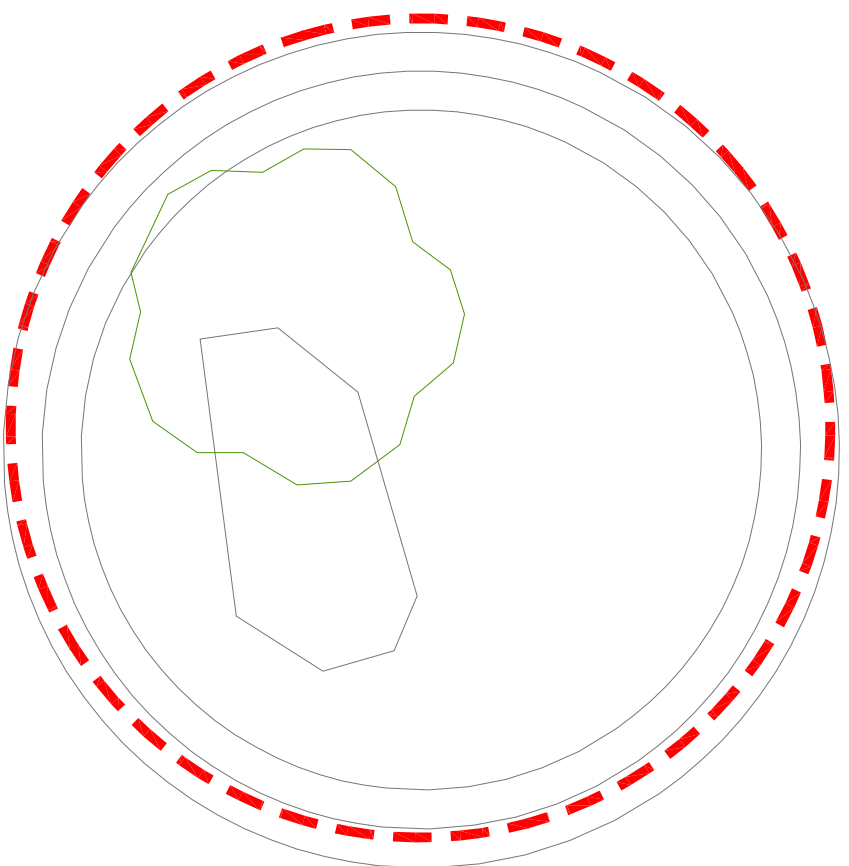
- Ø 8 35 cm
- Ø10 40 cm
- Ø12 50 cm
- Ø16 65 cm
- Ø20 90 cm
- Ø25 120 cm



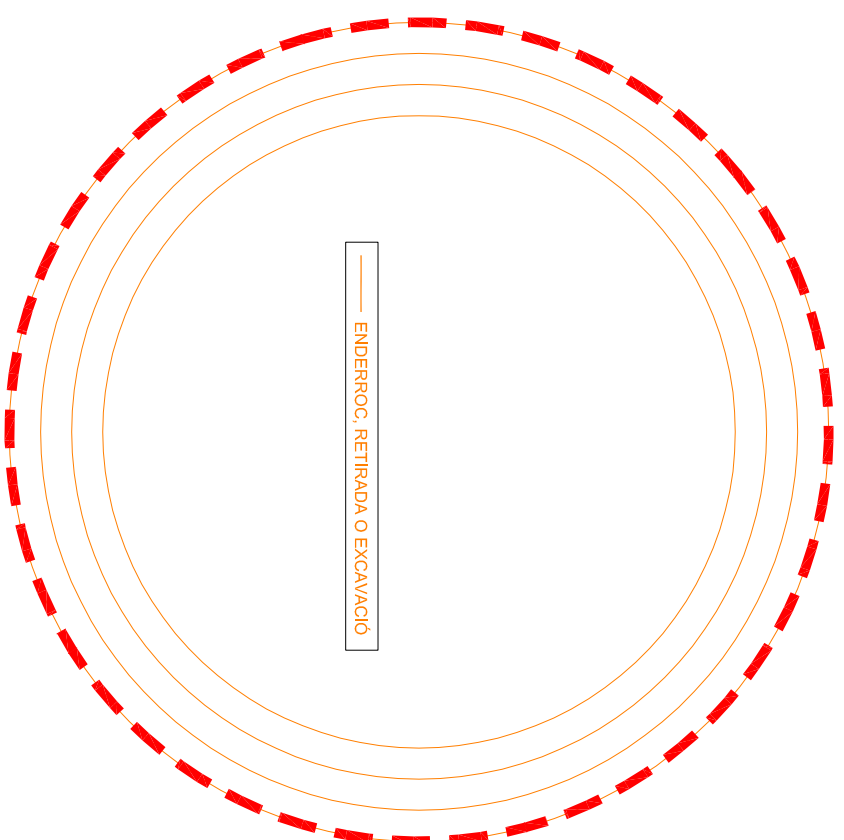
--- DELIMITACIÓ DE SEURETAT AMB TANCA

ZONA D'APLEC I SERVEIS

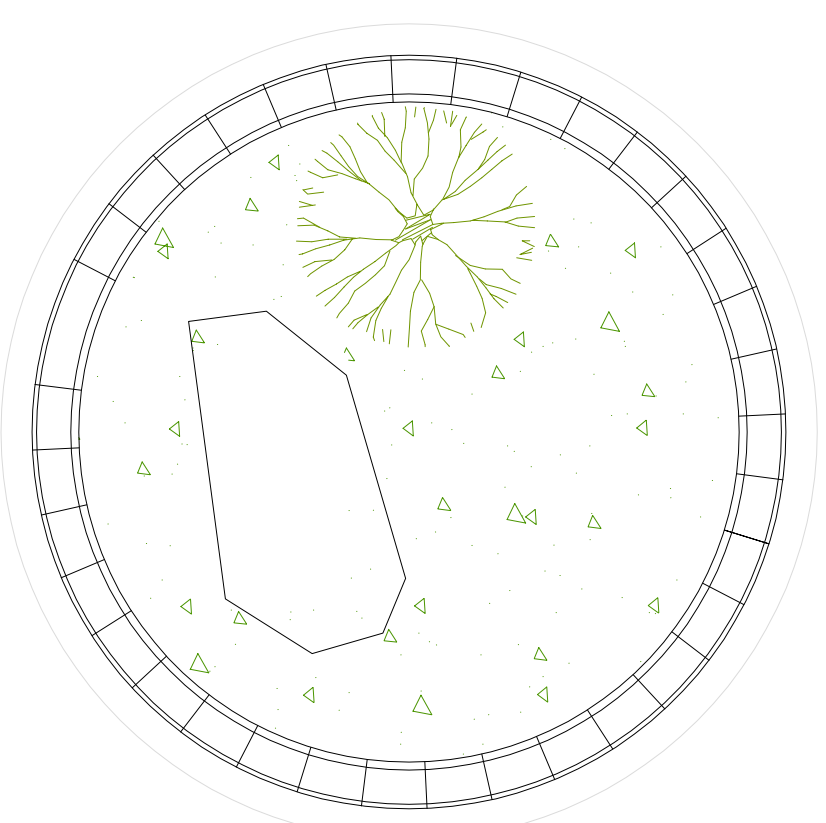
7. PLÀNOLS ÀMBIT 8



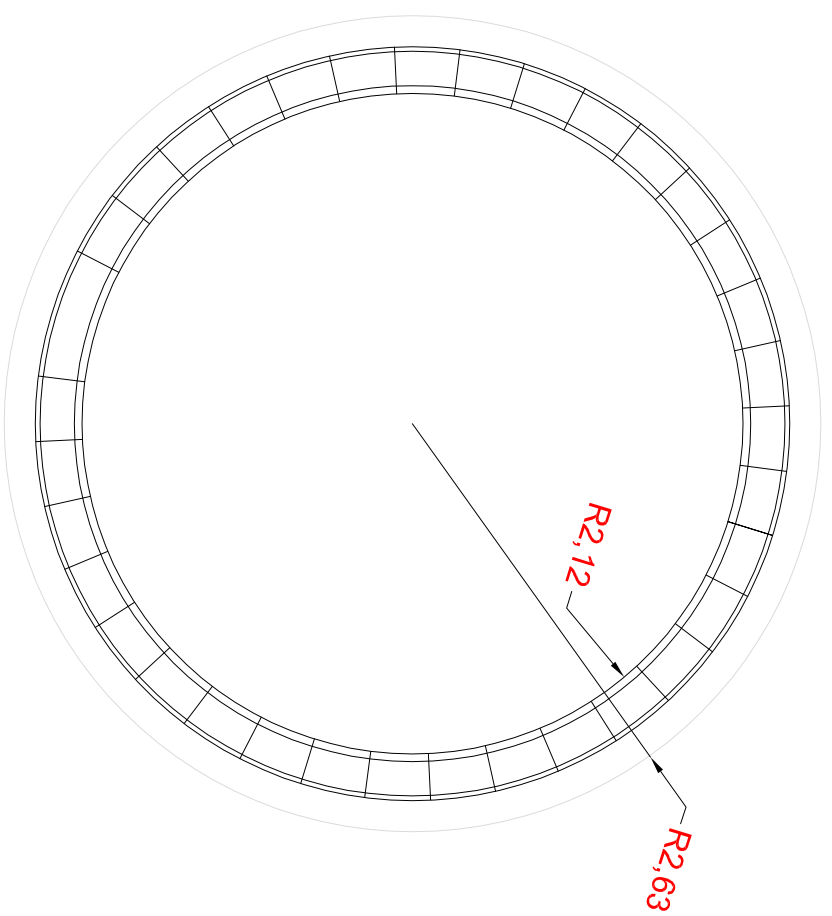
PLANTA DE L'ÀMBIT



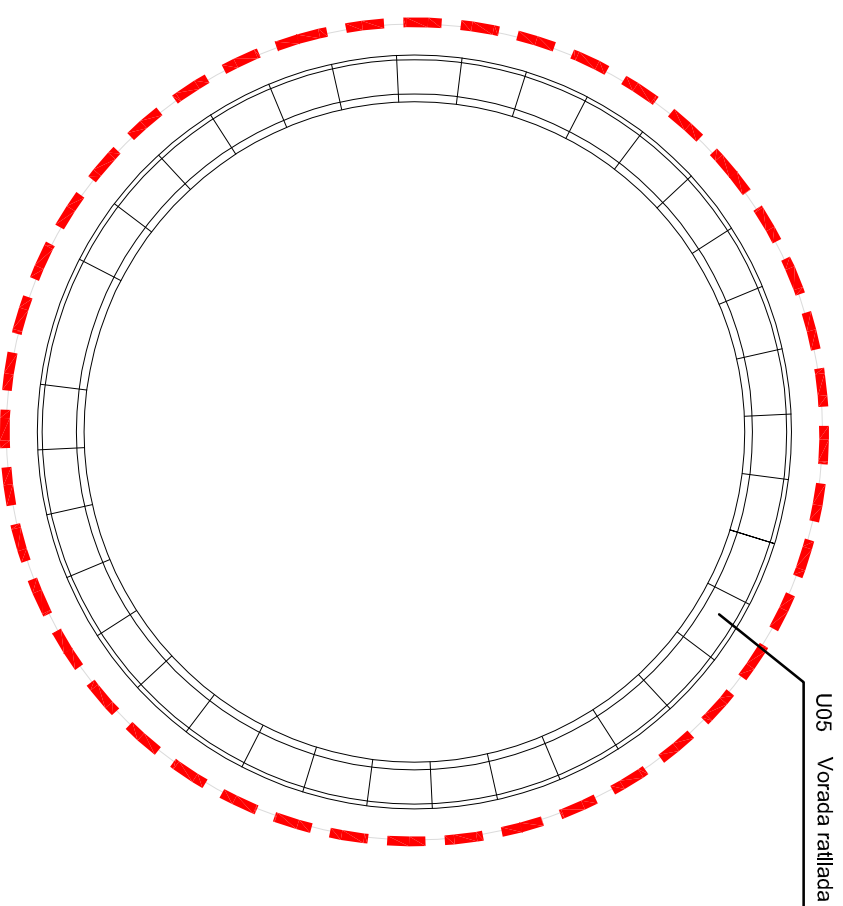
PLANTA D'ENDERROCS



PLANTA DE PROJECTE



PLANTA DE COTES



PLANTA DE MATERIALS





TÍTOL:

PROJECTE D'ARENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLANO:

Àmbit 8
Zona d'APLEC I SIS

ARXIU:

planta.dwg

ESCALA:



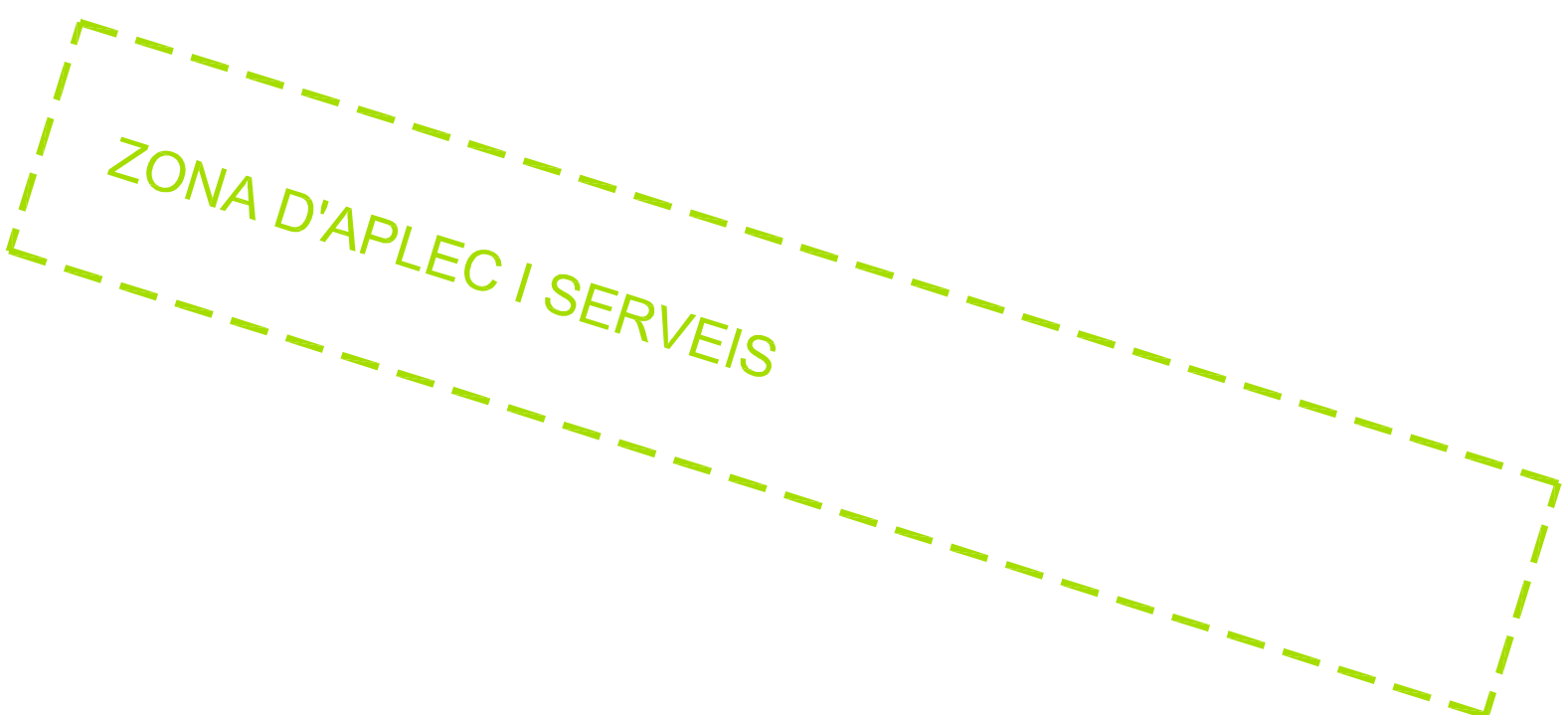
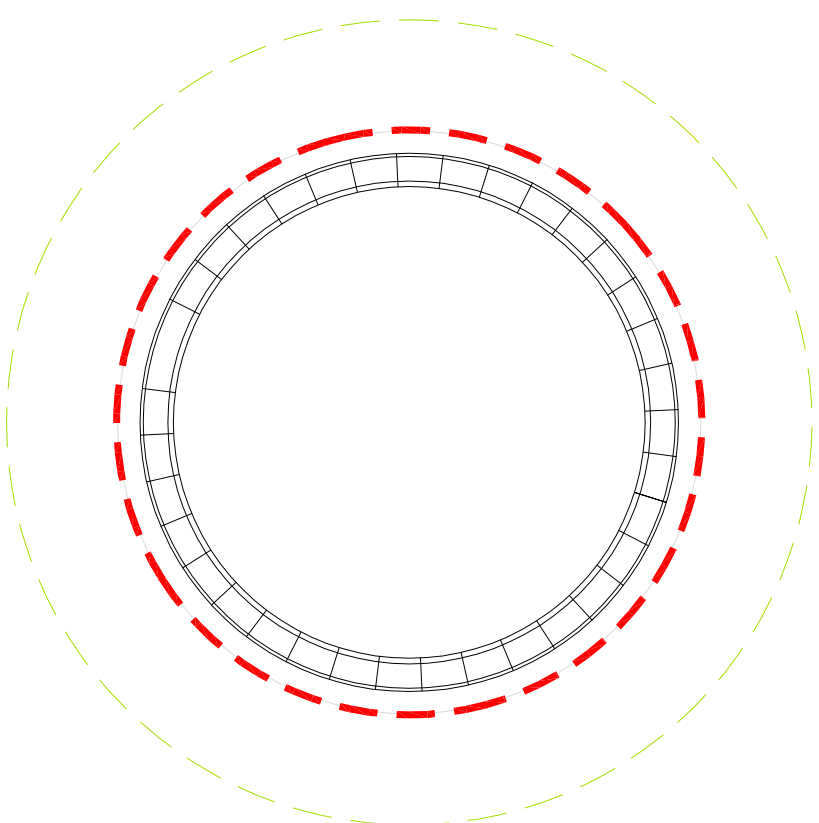
ORIENTACIÓ:



Núm:

08SIS
JUNY 2017

----- DELIMITACIÓ DE SEGURETAT AMB TANCA



8. PLECS DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Característiques tècniques dels bens i dels materials

Preu de cada una de les unitats en que es descompon el pressupost

Nombre de les unitats a subministrar

Procedència dels materials naturals

Assaigs per comprovar les condicions de l'obra

Normes per el.laborar les diferents unitats d'obra

Mesurament i valoració de les unitats d'obra

Abonaments de les partides alçades

Proves previstes per a la recepció.

ÍNDEX

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

- 1.- Definició i normes d'aplicació general
- 2.- Disposicions generals
- 3.- Inici de les obres
- 4.- Desenvolupament i control de les obres
- 5.- Responsabilitats especials del contractista
- 6.- Amidament i abonament
- 7.- Disposició final

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

2.- MATERIALS BàSICS

- 202.- Ciments
- 211.- Betums asfàltics
- 212.- Betum fluidificat per a regs d'imprimació
- 213.- Emulsions bituminoses
- 215.- Betum asfàltic modificat amb polímers
- 216.- Emulsions bituminoses modificades amb polímers
- 240.- Barres corrugades per formigó estructural
- 241.- Malles electrosoldades
- 287.- Planxa de poliestirè expandit
- 291.- Galvanització
- 292.- Tub de polietilè
- 293.- Tub de clorur de polivinil (PVC)

3.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES

- 300.- Neteja i esbrossada del terreny
- 301.- Demolicions
- 320.- Excavació de terres (Esplanació)
- 321.- Excavació de rases i pous
- 330.- Terraplens
- 332.- Rebliment i piconament de rases
- 340.- Repàs i piconament de la caixa
- 351.- Transport de terres i runes

4.- DRENATGE I CLAVEGUERAM

- 410.- Arquetes i pous de registre
- 411.- Embornals, buneres i pericons
- 413.- Canonades de formigó
- 414.- Reconstrucció i/o reparació d'embornals i buneres
- 430.- Neteja de la xarxa de sanejament

5.-FERMS

- 500.- Tot-u natural, tipus ZN-40
- 501.- Tot-u artificial, tipus ZA-40
- 503.- Sorra drenant i anticontaminant
- 510.- Tot-ú
- 516.- Esteses de sauló
- 530.- Regs d'empnimació
- 531.- Regs d'adherència
- 542.- Mescla bituminosa en calent
- 550.- Paviment de formigó
- 560.- Rajols hidràulics de morter de ciment
- 561.- Lliambordes prefabricades de formigó
- 562.- Rajols de terratzo (Vibraç Petri)
- 563.- Lliambordes de pedra natural (Recuperació)
- 564.- Lliambordes ceràmiques
- 565.- Paviment de pedra natural granítica
- 566.- Paviment de delgues de fusta tropical
- 570.- Travesses de fusta
- 571.- Vorades i guals de formigó prefabricat
- 572.- Vorades i guals de pedra granítica
- 573.- Vorades i guals de pedra (Recuperació)
- 574.- Vorades per a jardins
- 575.- Escosells
- 580.- Rigoles de formigó

6.-OBRA CIVIL

- 600.- Armadures per a formigó
- 624.- Soldadures
- 630.- Obres de formigó en massa o armat
- 630.- Obres de formigó en massa o armat
- 640.- Estructures d'acer
- 641.- Baranes metàl·liques
- 655.- Revestiment de pedra
- 657.- Parets de fàbrica de maó ceràmic
- 658.- Parets de blocs foradats de morter de ciment
- 680.- Encofrats i motllos

7.- SENYALITZACIÓ, ENLLUMENAT I CONTROL DE TRÀNSIT

Senyalització viària

- 701.- Senyals de circulació
- 702.- Marques vials
- 705.- Semàfors
- 706.- Bàculs
- 707.- Columnes
- 708.- Suports
- 710.- Reguladors
- 711.- Cables elèctrics
- 712.- Centre de comandament i característiques tècniques de la instal·lació

Enllumenat

- 720.- Llumineres
- 721.- Suports
- 722.- Làmpades
- 723.- Equips d'encosa
- 724.- Portalàmpades
- 725.- Quadre de comandament d'enllumenat
- 726.- Cables d'enllumenat
- 727.- Rases per a cables
- 728.- Preses de terra
- 740.- Canallitzacions a la calçada
- 750.- Instal·lacions de mitjana i baixa tensió

8.- VARIS

Mobiliari urbà

- 801.- Hidrants (boques d'incendi)
- 802.- Papereres metàl·liques
- 804.- Bancs model "Sabadell" amb delgues de fusta
- 805.- Bancs model "Sabadell" metàl·lics
- 806.- Font
- 807.- Bancs amb delgues de fusta
- 808.- Joc infantil de diversos mòduls
- 809.- Joc infantil simple

Jardineria

- 810.- Terra vegetal fertilitzada
- 811.- Aigua de reg
- 812.- Substrats
- 813.- Sorres i graves
- 814.- Terra vegetal
- 815.- Torba
- 816.- Substrats sintètics
- 817.- Arbres
- 818.- Aspres, vents i protectors
- 819.- Drenatges en arbres
- 820.- Drenatges en gespa
- 821.- Plantes entapissants
- 822.- Gleva
- 823.- Arbusts
- 824.- Hidrosembres
- 825.- Plantes enfiadisses o penjants
- 826.- Vivaç
- 827.- Adobs i altres
- 828.- Plaguicides
- 829.- Manteniment durant l'any de garantia
- 830.- Xarxa de reg
- 831.- mesures de protecció de les àrees de vegetació
- 832.- estaqués vives

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

1.- DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

Aquest projecte té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec particular i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents del projecte són els següents:

- Document 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS
- Document 2 : PLANOLS
- Document 3 : PLEC DE CONDICIONS
- Document 4 : PRESSUPOST

S'entén per documents contractuals del projecte els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades.

Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria i annexos
- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Quadre de preus, núm. 1
- Quadre de preus, núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Els documents contractuals del projecte definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicionsdel contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, perexemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, 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 del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Tècniques Generals, prevaldria el que prescriuen 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, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

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 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

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 novembre, per la que se aprueba la norma 6.1-1C "Secciones de firme", de la Instrucció de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.3-1C: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucció de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-1C. "Trazado, de la Instrucció de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 per la que se aprueba la Instrucció de carreteras 5.2-1C "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 9/10/89) 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 conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (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, balissament 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 relatiu 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 relatiu 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, relatiu a fermes i paviments.

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

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 HIDRANTS D'INCENDI

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CP/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXA DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995)

Ordre 15/09/1986, "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986) Àmbit municipal o supramunicipal.

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

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 contradigui 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 contradigui 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 relación 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 24/02/1993, 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 Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

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.

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

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

UNE 53131: 1990, *Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.*

UNE 53177-1: 1989, *Plásticos. 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, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje*

UNE 53188-1: 1991, *Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.*

UNE 53367: 1990, *Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.*

UNE 53375: 1983, *Plásticos. 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

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell

ÀREES DE JOC INFANTIL

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell 10

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.

UNE-EN 1176:1999 "Equipamientos de las áreas de juego", en tots els seu apartats (1- 7) i modificacions posteriors (1176-1/A1:2002, 1176-1/A2:2003, 1176-2/A1:2003, 1176- 3/A1:2003 1176-4/A1:2003, 1176-5/A1:2003, 1176-5/A2:2003 i 1176-6/A1:2002)

UNE-EN 1176-1: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones: A1: 2002 y A2: 2003".

UNE-EN 1176-2: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para columpios". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-3: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para toboganes". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-4: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para trolinas". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-5: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para carruseles". "Modificaciones A1: 2003 y A2: 2003".

UNE-EN 1176-6: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para balancines". "Modificaciones A1: 2002".

UNE-EN 1176-7: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización".

UNE-EN 1177: 1998. "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego asfodveres de impacto. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones A1: 2002.

UNE 147101: 2000 IN. Guía d'aplicació de la UNE-EN 1176-1

UNE 147102: 2000 IN Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7

UNE 172001: 2004 IN. Senyalització de les àrees de jocs.

UNE 147103: 2001. Planificació i gestió de les àrees i parcs de joc a l'aire lliure.

JARDINERIA

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

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

ORDENANCES I REGLAMENTS MUNICIPALS

l·listat no exhaustiu de les ordenances i reglaments que afecten els projectes i obres

Ordenança municipal reguladora de la instal·lació, el dipòsit i la retirada de contenidors de terra i runa a la via pública

Ordenança municipal reguladora de l'edificació

Ordenança municipal reguladora dels Usos i Activitats

Ordenança solar.

Ordenança municipal sobre publicitat

Ordenança municipal reguladora de les Antenes i les Instal·lacions de Radiocomunicació

Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram.

Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Sabadell

Ordenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de Sabadell.

Reglament del Servei Municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell.

VARIS

- Instrucció de carreteres 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 111 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

- NTE, Normes Tecnològiques de l'edificació

- Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES

- 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

- NBE-AE-88 Acciones en la Edificación R.D. 1370/88 (BOE: 17/11/88)

- PDS-1-74 Norma Sismorresistente D. 3209/74 (BOE: 21/11/74)

- EHE Instrucción de hormigon estructural. R.D. 2661/1998

- EF-88 Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado R.D. 824/88 (BOE: 28/7/88) Correcció d'errors (BOE: 25/11/88)

- NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo R.D. 1723/90 (BOE: 4/1/91)

- NBE-OB-90 cubiertas con materiales bituminosos R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90)

- NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96)

- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación D. 4627/11 (BOE: 24/3/71)

- Pliego Gral. de condiciones técnicas. Dirección gral. de arquitectura O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)

- UC-85 recomendacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)

- RL-88 Pliego General de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción O. 2/7/88 (BOE: 3/8/88)

- RC-88 Pliego de Prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos R.D. 1312/88 (BOE: 4/11/88) Correcció d'errors (BOE: 24/11/88)

- Obligatoriedad de homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados R.D. 1313/88 (BOE: 4/11/88)

- RY-85 Pliego gral. de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

- Yesos y escayolas. Homologación obligatoria para la construcción y especificaciones técnicas de prefabricados y productos afines y su homologación por el Ministerio de industria y energía R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86 Correcció d'errors (BOE: 7/10/86)

- Control de qualitat en l'edificació D. 375/88 (DOG: 28/12/88) Correcció d'errors (DOG: 13/1/89) Desplegament (DOG: 24/2/89, 11/10/89)

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.

2.- DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del **PCAGA**

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 estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del **PCAGA**.

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 aquests 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 la clàusula 8 del **PCAGA**.

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 subscriptos 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.

3.- INICI DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 18 del **PCAGA**.

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 estableixen les clàusules 26 i 27 del **PCAGA**. 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.

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 els 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 estableixen les clàusules 29 i 30 del **PCAGA**.

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 adscriu 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 la clàusula 34 del **PCAGA**.

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 compta del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vici 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 assajos 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 en la clàusula 32 del **PCAGA**.

Materials

És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del **PCAGA**.

No s'aportará 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'aplec 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 aliènes.

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 la clàusula 32 del **PCAGA**.

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 36, 38 i 52 del **PCAGA**.

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 detriment 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 estableixen les clàusules 39 i 40 del **PCAGA**.

Construccions i conservacions de desviaments

Es defineix com emulsions bituminoses les dispersions de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat en una solució d'aigua i un agent emulsionant de caràcter aniónic o catònic, el què determina la denominació de l'emulsió.

Les emulsions bituminoses es fabricaran a base de betum asfàltic, segons article 211 del Plec, aigua, emulsionants i, si és necessari, fluidificants. Les emulsions bituminoses hauran de presentar un aspecte homogeni i una adequada dispersió del betum en la fase aquosa. La denominació del tipus d'emulsió bituminosa es compondrà de les lletres EA o EC, representatives del tipus d'emulsionant utilitzat per a la seva fabricació (aniònic o catiònic), seguides de la lletra R, M, L o I, segons el tipus de ruptura (ràpida, mitja o lenta) o que es tracti d'una emulsió especial per a regs d'empriacmó, i, en alguns casos, d'un guió (-) i el número 1, 2 o 3, indicador del seu contingut en betum residual i, en cas de ser necessari, de la lletra d o b, per emulsions bituminoses amb una menor o major penetració en el residu per destil·lació.

D'acord amb la seva denominació, les característiques de les emulsions bituminoses hauran de complir les especificacions de les taules següents:

a) Especificacions d'emulsions bituminoses aniòniques
Característiques Unitat Norma NLT EAR-1 EAL-1 EAI
Mín Máx Mín Máx Mín Máx
Emulsió original
Viscositat Saybot Furol s 138 50 100 150
Càrrega de les partícules 194 negativa negativa negativa
Contingut d'aigua % 137 40 45 50
Betum asfàltic residual % 139 60 55 40
Fluidificant per destil·lació % 139 0 8 5 15
Sedimentació als 7 dies % 140 5 5 10
Tamissat % 142 0,10 0,10 0,10
Estabilitat: demulsibilitat % 141 60
Residu per destil·lació (NLT-139)
Penetració 0,1 mm 124 130 200 130 200 200 300
Ductilitat cm 126 40 40 40
Solubilitat en toluè % 130 97,5 97,5 97,5 213,2

b) Especificacions d'emulsions bituminoses catiòniques
Característiques Unitat Norma NLT ECR-1 ECL-1 ECI
Mín Máx Mín Máx Mín Máx
Emulsió original
Viscositat Saybot Furol s 138 50 100 50
Càrrega de les partícules 194 positiva positiva positiva
Contingut d'aigua % 137 43 45 50
Betum asfàltic residual % 139 57 55 40
Fluidificant per destil·lació % 139 5 8 5 15
Sedimentació als 7 dies % 140 5 5 10
Tamissat % 142 0,10 0,10 0,10
Residu per destil·lació (NLT-139)
Penetració 0,1 mm 124 130 200 130 200 200 300
Ductilitat cm 126 40 40 40
Solubilitat en toluè % 130 97,5 97,5 97,5 97,5

Amidament i abonament

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

En magatzems, l'emulsió bituminosa s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

215.1

215 BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT AMB POLÍMERS

Es defineixen com a betums asfàltics modificats amb polímers els lligants hidrocarbonats resultants de la interacció física i/o química de polimers amb un betum asfàltic dels definits a l'article 211 del present Plec.

Els betums asfàltics modificats amb polimers hauran de presentar un aspecte homogeni i estar pràcticament exempts d'aigua. La seva denominació es compondrà de les lletres BM, seguides d'un número i, en cas de ser necessari, una altra lletra minúscula, separats per un guió (-), que indiquen el tipus al que pertanyen.

Amidament i abonament

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

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

216.1

216 EMULSIONS BITUMINLOSES MODIFICADES AMB POLÍMERS

Es defineix com emulsions bituminoses modificades amb polimers les dispersions de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i d'un polímer en una solució d'aigua i un agent emulsionant de caràcter aniònic o catiònic, el què determina la denominació de l'emulsió.

Les emulsions bituminoses modificades amb polimers es fabricaran a base de betum asfàtic modificat amb polimers, segons article 215 del Plec, o de betum asfàtic, segons article 211 del Plec, i polímer, aigua, emulsionants i, si és necessari, fluidificants.

Les emulsions bituminoses modificades amb polimers hauran de presentar un aspecte homogeni i una adequada dispersió del betum en la fase aquosa. La denominació del tipus d'emulsió bituminosa modificada amb polimers es compondrà de les lletres EA o EC, representatives del tipus d'emulsionant utilitzat per a la seva fabricació (aniònic o catiònic), seguides de la lletra R, M o L, segons el tipus de ruptura (ràpida, mitja o lenta), seguida, en alguns casos, d'un guió (-) i el número 1, 2 o 3, indicador del seu contingut en betum residual i, finalment, d'un guió i la lletra m.

En el cas d'emulsions bituminoses modificades amb polimers amb una menor penetració en el residu per evaporació s'afegirà la lletra d a continuació del número 1, 2 o 3.

D'acord amb la seva denominació, les característiques de les emulsions bituminoses hauran de complir les especificacions de la taula següent:

Característiques Unitat Norma NLT ECR-1-m ECR-2-m
Mín Máx Mín Máx
Emulsió original
Viscositat Saybot Furol a 25°C s 138 50
Viscositat Saybot Furol a 50°C s 138 20
Càrrega de les partícules 194 positiva positiva
Contingut d'aigua % 137 43 37
Betum asfàtic residual % 139 57 63
Fluidificant per destil·lació % 139 5 5
Sedimentació als 7 dies % 140 5 5
Tamissat % 142 0,10 0,10
Residu per evaporació a 163°C (NLT-147)
Penetració 0,1 mm 124 120 200 120 200
Punt d'entumament anella i bola °C 125 45 45
Ductilitat cm 126 10 10
Recuperació elàstica % 329 12 12

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de l'emulsió bituminosa modificada amb polimers es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, l'emulsió bituminosa modificada amb polimers s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

240.1

240 BARRES CORRUGADES PER FORMIGÓ ESTRUCTURAL

Es denominen barres corrugades per formigó estructural a aquells productes d'acer de forma sensiblement cilíndrica que presenten a la seva superfície ressalts o estries amb l'objecte de millorar la seva adherència al formigó.

Les característiques de les barres corrugades per formigó estructural complirà amb les especificacions indicades a l'apartat 31.2 de la vigent "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)", o normativa que la substitueixi, així com a la UNE 36.068 i UNE 36.065.

Les barres no presentaran defectes superficials, esquerdes ni *sopladuras*. La secció equivalent no serà inferior al noranta-cinc i mig per cent (95,5 per 100) de la seva secció nominal.

La qualitat de les barres corrugades haurà d'estar garantida pel fabricant, a través del Contractista. La Direcció d'Obra podrà exigir al Contractista adjudicatari, en qualsevol moment, la garantia de qualitat de les barres corrugades.

Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part. En magatzems, les barres corrugades per formigó estructural s'abonaran per quilograms (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

241.1

241 MALLES ELECTROSOLDADES

Són productes d'acer formats per dos sistemes d'elements que es creuen entre si ortogonalment, els punts de contacte dels quals estan units mitjançant soldadura elèctrica, segons un procés de producció en sèrie en instal·lacions fixes.

Les malles electrosoldades poden estar formades per barres corrugades o filferros corrugats, complint cadascun d'ells les especificacions de l'apartat 31.2 i 31.3, respectivament, de la vigent "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)", o normativa que la substitueixi, així com les especificacions de la UNE 36.092. Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, esquerdes ni *sopladuras*. La secció equivalent no serà inferior al noranta-cinc i mig per cent (95,5 per 100) de la seva secció nominal. La qualitat de les malles electrosoldades haurà d'estar garantida pel fabricant, a través del Contractista.

La Direcció d'Obra podrà exigir al Contractista adjudicatari, en qualsevol moment, la garantia de qualitat de les malles electrosoldades.

Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part. En magatzems, les malles electrosoldades s'abonaran per quilograms (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

287.1

287 PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT

El poliestirè expandit per a la realització de juntes ha de tenir les condicions següents:

■Les planxes no s'han de trencar ni deformar per fer-les servir a la intempèrie, ni es poden tornar trencadisses en temps fred. S'han de rebutjar les deteriorades.

■Les dimensions de les planxes s'han d'ajustar a les assenyalades en els plànols. S'admetran les següents toleràncies en més i en menys: dos mil·límetres (± 2 mm) en el gruix, tres mil·límetres (± 3 mm) en l'alçària i sis mil·límetres (± 6 mm) en la llargària.

Execució de l'obra

L'aplec de material es farà protegit de la intempèrie i separat del terra. Les juntes de poliestirè expandit s'han de col·locar en els llocs indicats en els plànols i els que ordeni la direcció facultativa.

La subjecció de les planxes es pot fer amb grapes, claus o filferros i s'han de dotar dels elements de rigidització necessaris perquè no es moguin ni es deformin durant el procés de formigonat subsegüent.

Amidament i abonament

Les juntes s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m2), realment col·locats en obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn:

- El subministrament de les planxes de poliestirè.
- El tall a les mesures de les superfícies en què s'aplica.
- La part proporcional de material de retalls no aprofitables.
- La col·locació de les planxes i fins i tot tots els elements de fixació.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a l'execució correcta i ràpida d'aquesta unitat d'obra.

291.1

291 GALVANITZACIÓ

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

Tipus de galvanització

La galvanització d'un metall es pot obtenir per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zinc fos (galvanització en calent) o per deposició electroliòtica del zinc. La classificació dels revestiments galvanitzats en calent s'ha de fer d'acord amb la massa de zinc dipositada per unitat de superfície. Cal emprar com a unitat el gram per metre quadrat (gr/m2). L'equivalència és de 7,2 gr/m2 ≡1im. En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanització en calent" i a continuació s'especificarà el nombre que indica la massa de zinc dipositada per unitat de superfície.

En la galvanització per deposició electroliòtica, els dipòsits electroliòtics de zinc es designaran amb la lletra Z, seguida d'un nombre que indicarà, en microns (mi), el gruix mínim de la capa dipositada.

Execució de la galvanització

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE- 37-508-88. Per a la galvanització en calent s'utilitzaran barrells de zinc brut de primera fusió, les característiques dels quals respondran a l'indicat a tal fi en la Norma UNE-37-501-88. Per a la galvanització per deposició electroliòtica es recomana l'ús del barrell "zinc especial" que respondrà a les característiques que per aquesta classe de material s'indica en la Norma 37-501-88.

Aspecte

L'aspecte de la superfície galvanitzada ha de ser homogeni i no presentar cap discontinuïtat en la capa de zinc, continuu, llis, sense ampolles o inclusions de mates, cendres o sals. En aquelles peces en què la crist·lització del recobrimnt sigui visible a simple vista, es comprovarà un aspecte regular en tota la superfície.

Adherència

No es pot produir cap desprendiment del recobriment en sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat en el MELC (Método de Ensayo del Laboratorio Central) 8.06a "Métodos de ensayo de galvanizados". UNE-37-501-88.

291.2

Massa de zinc per unitat de superfície

Un cop feta la determinació d'acord amb les indicacions del MECL 8.06a, la quantitat de zinc dipositada per unitat (ut) de superfície serà, com a mínim, de 600 grams per metre quadrat (600 gr/m2).

Continuïtat del revestiment de zinc

Quan s'ha acabat la galvanització en calent: fet l'assaig d'acord amb l'indicat en el MECL 8.06a, el recobriment apareixerà continu i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Gruix i densitat del revestiment

Galvanitzat per a projecte electroliòtica: realitzat l'assaig d'acord amb l'indicat en els MECL 8.06a, el gruix del recobrimnt serà de vuitanta-cinc microns (85 im).

Amidament i abonament

La galvanització no pot tenir amidament i abonament independent, ja que es considera inclòs en el preu del metall corresponent.

292.1

292 TUB DE POLIETILÈ

El tub de poliètilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "poliètilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "poliètilè d'alta densitat". Sempre es considerarà el poliètilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques

El poliètilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" ha de tenir les característiques següents:

- Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lísimes de gram per centímetre cúbic (0,930 gr/cm3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau C.
- Temperatura d'estovament vuitanta-set graus centígrads (87° C), 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 (20° C) igual o major que mil doscents (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 poliètilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) ha de tenir les característiques següents:
 - Pes específic major de nou-centes quaranta mil·lísimes de gram per centímetre cúbic (0,940 gr/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 (100° C), realitzat l'assaig amb una càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
 - Índex de fluïdesa: es fixa com a màxim en quatre dècimes (0,4) de gram per deu (10 minuts), UNE 53118.

292.2

- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20° 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'interromp el muntatge, cal tancar els extrems oberts. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar la brossa. Les dimensions de la rasa serà l'especificada al projecte, tenint en compte que dintre de la rasa poden passar dos tubenes de poliètilè, sempre que formin part de la ataixa instal·lació.

Amidament i abonament

S'ha de 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, com també el lliit de sorra de riu * 5 cm de gruix.

300.1

300 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

Definició

Consisteix a extreure i retirar de les zones designades les terres que tenen vegetació i arrels, tots els arbres, les soques, les roques, les plantes, la mala herba, la brossa, la runa, les escombriaries o qualsevol altre material no desitjable.

L'execució inclou les operacions següents:

▮Remoure els materials a esbrossar

▮Retirada i estesa dels mateixos al seu emplaçament definitiu. La terra vegetal s'haurà de retirar de l'obra sempre. Es retirarà de les superfícies de terreny afectades per excavadions o terraplens, segons les profunditats definides pel Projecte i verificades o definides durant l'obra.

Execució de les obres

Les operacions de remoció, retirada i estesa dels materials s'han d'efectuar amb les precaucions necessàries per aconseguir les condicions de seguretat suficients i evitar danys 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, soques i arrels més grans de deu centímetres (10cm) de diàmetre s'han d'eliminar fins a una profunditat major de cinquanta centímetres (50cm) per sota la rasant de l'esplanada, i no menys de quinze centímetres (15) per sota de la superfície natural del terreny.

Tots els buits originats per l'extracció de roques, soques i arrels es reompliran amb material anàleg al sòl que ha quedat al descobert al fer l'esbrossada, i es compactarà conforme a l'establert en aquest Plec, fins que la superfície s'ajusti a la del terreny natural.

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

El Contractista haurà de disposar totes les mesures de protecció adequades per evitar que la vegetació, objectes i serveis considerats com permanents, resultin danysats. En cas de ser danysats pel Contractista, aquests els haurà de canviar, sense que això suposi un cost per la Propietat. Tots els treballs s'han de dur a terme de manera que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

300.2

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, independentment de la profunditat que s'hagi excavat. El preu inclou la càrrega sobre el camió, el transport dels materials a l'abocador autoritzat, així com les taxes corresponents. S'haurà de justificar l'abocament a l'abocador .

El preu també inclou les mesures de protecció de la vegetació, béns i serveis considerats com a permanents.

Si l'empresa constructora realitza transport interior i emmagatzema el material pel posterior transport a l'abocador, aquest no serà motiu d'abonament. En aquest cas, caldrà sempre l'autorització expressa per escrit, per part de la Direcció Facultativa, del lloc d'emmagatzematge.

301.1

301 DEMOLICIONS

Definició

Consisteix en la demolició i l'enderroc de totes les construccions i/o elements constructius que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per l'adequada execució de l'obra. S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàtic, base de formigó, etc.), vorades, estructures, qualsevol element de la xarxa de sanejament, fonaments i l'enderroc de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, fanals, etc.).Les llambordes i vorades de pedra que estigun en bon estat s'han de netejar i emmagatzemar de la forma i en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

▮Treballs de preparació i de protecció

▮Demolició i/o enderroc, fragmentació o desmuntatge de construccions

▮Càrrega i transport de runa a l'abocador

Classificació

Segons el procediment d'execució, les demolicions es poden classificar en:

▮Demolició amb màquina excavadora

▮Demolició per fragmentació mecànica

▮Demolició amb explosius

▮Demolició per impacte de bola de gran massa

▮Desmuntatge element a element

▮Demolició mixta

▮Demolició per altres tècniques

Previ a l'inici dels treballs de demolició el Contractista elaborarà un estudi de les demolicions, que s'haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres.

L'estudi definirà, com a mínim: mètodes de demolició i etapes de la seva aplicació,

estabilitat de les construccions remanents en cada etapa, i dels puntals i cimbres necessaris, protecció de les construccions i instal·lacions de l'entorn, manteniment o substitució provisional dels serveis afectats per la demolició, cronograma dels treballs, pautes de control i mesures de seguretat i salut.

Execució de les obres

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys, molèsties o perjudicis a les construccions, béns o persones properes i de l'entorn, d'acord amb el 301.2

que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns. El Contractista serà el responsable de d'adoptar totes les mesures de seguretat. Abans d'iniciar els treballs de demolició , caldrà neutralitzar les escumeses de les instal·lacions. Es vigilarà especialment amb les conduccions enterrades d'electricitat i de gas.

La profunditat de demolició dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del replè o desmunt, excepte quan el Projecte o el Director de les obres duguin el contrari.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs. Durant els treballs d'enderrocs hi haurà persona responsable vigilant els treballs, indicant els camins alternatius als vianants, així com dirigint les maquinàries evitant tota situació de risc.

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador. S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa de l'obra s'hi ha dipositat.

Quan hi hagi conduccions o serveis enterrats i fora de servei, aquests hauran de ser excavats i eliminats fins a una profunditat no inferior a un metre i mig (150 cm) per sota del terreny natural o nivell final d'excavació, abarcant com a mínim una franja d'un metre i mig (150cm) al voltant de l'obra. Els extrems oberts d'aquestes conduccions s'hauran de segellar.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ut, realment realitzats.

Les demolicions de fermes, voreres i illetes no contemplades explícitament en el Projecte es consideraran incloses a la unitat d'excavació.

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

Si el Projecte no contempla la unitat de demolicions, s'entendrà que està inclosa dinsde les unitats d'excavació.

320.1

320 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANACIÓ)

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

Les excavadions s'han d'executar d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i de les ordres de la Direcció Facultativa. S'ha de incloure l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmuntada, i llur refi i l'execució.

Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació adicional.

Les excavadions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG4, i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

A l'esplanada es preveuran uns punts de desguàs connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja.

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

S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

En el preu s'inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants a l'abocador, taxes i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals.

Es consideraran incloses dins de la unitat d'excavació, el repàs i piconament de la caixa.

No s'abonaràn els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.

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

No s'abonaràn sanejos de terrenys, fruit de procés constructiu incorrecte o inadequat.

321.1

321 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

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

L'execució inclou l'excavació, l'anivellament i el repàs i compactació de la base, l'evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús, per qualsevol mitjà, sigui mecànic o manual.

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

Les excavadions s'han de fer 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.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obtidrà 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 filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

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. L'apuntalament serà en funció del tipus de terreny, no essent inferior a un nivell de protecció de 50% en cap cas.

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

Es respectaran tots els serveis i les 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, llums intermitents, etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebilment de les rases o les excavadions 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.

321.2

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m3), excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada, sempre que no sigui per sobreexcavació.

El preu inclou la càrrega i el transport de la terra sobrants, a l'abocador. I tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntalament de la canalització dels diferents serveis, com també el repàs, l'anivellació i la compactació de la base.

Si per dimensions de la zona del lloc de treball, no es pot emmagatzemar la terra al costat de la rasa i s'ha de fer transport interior a l'obra, aquest també es considerarà inclòs en el preu.

330.1

330 TERRAPLENS

Es aplicable allò que estableix l'article 330 del PG3 i PG4 en el qual 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 fer-les servir, que la naturalesa dels sòls és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o els 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.

El tipus de material es classifica en: tolerables, adequats i seleccionats, tal com s'indica en el P.G.-3 i P.G.-4.

L'equip necessari per 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, la situació en relació a obres de fàbrica, els serveis pròxims o les edificacions i altres circumstàncies que puguin incidir. El fonament del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, i s'han de fer els treballs necessaris d'eskarificació i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25 cm), de manera que, i 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 o el que estipuli el projecte.

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

Les obres de terraplener 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.

330.2

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

També es faran les proves de compactació corresponents amb la freqüència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del terraplè, independentment dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurat per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs. Si el material procedeix de la mateixa excavació, el preu inclou la càrrega, el transport, l'eskarificació i compactació des de la base d'assentament en un gruix de 25 cm, l'estesa, l'humectació, la compactació, l'anivellament i la refinació i l'acabament posterior de talussos.

El repàs i piconament de la caixa de voreres i calçada es considerarà inclòs en la partida de terraplè. I si procedeix de préstec inclou els mateixos treballs anteriors, més l'excavació i elcànon de préstec corresponent.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implicarà el canvi de preu.

332.1

332 REBLIMENT I PICONAMENT DE RASES

És aplicable allò que estableix l'article 332 del PG3 i PG4 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebilment i el piconament de rases amb les terres procedents de l'excavació i, si no són idònies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del PG-3 i PG4.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

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

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzarlos mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica. També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebilment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m3), mesurats amb la secció teòrica dels plànols dels perfils transversals.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implicarà canvi de preu, encara que sigui per les dimensions de la rasa, per l'existència de serveis o per la capacitat portant de l'instal·lació que s'està soterrant.

El preu inclou el repàs, l'anivellació i la compactació de la darrera tongada del material quan els treballs posteriors de pavimentació així ho requereixin.

340.1

340 REPAS I PICONAMENT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa, i també la compactació exigida al projecte de la capa d'assentament.

Les obres de repàs i piconament s'han de dur a terme després de les obres de sanejament, enllunament públic, pas de carrers i totes les obres que necessin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

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

Amidament i abonament

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

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat. El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

351.1

351 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

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

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa s'hi ha dipositat, com estipula la llei.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons establexi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte. Si hi ha preu independent d'aquesta partida. S'entendrà que l'esponjament de la runa és el 40% i l'esponjament de les terres, de qualsevol tipus, és el 25%. El preu està incòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

410.1

410 ARQUETES I POUS DE REGISTRE

Arqueta és un recipient prismàtic per a la recollida d'aigua de les cunetes o de les canonades de drenatge i posterior entrega a un desguàs.

El material constituent serà formigó, peces prefabricades o qualsevol altre material aprovat pel Director de les Obres. Les arquetes estaran cobertes per una tapa o reixa. El Pou de registre és una arqueta visitable de més d'un metre i mig (1,5m) de profunditat. Serveix per a mantenir i unir diverses clavegueres en un punt.

Formes i dimensions

Les dimensions mínimes interiors seran:

- per profunditats inferiors a metre i mig (1,5m): vuitanta centímetres per quaranta centímetres (80cm x 40cm).

- per profunditats superiors a metre i mig (1,5m): aquests elements hauran de ser visitables, amb dimensió mínima interior d'un metre (1m) i dimensió mínima de tapa o reixa de vuitanta centímetres (80cm).

Les tapes o reixes s'ajustaran al cos de l'obra i es col·locaran de forma que la seva cara exterior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. Les tapes estaran homologades, i seran capaces de suportar el pas del trànsit, i no faran soroll al seu pas per sobre d'elles. Es prendran les mesures necessàries per evitar possibles robaris o desplaçaments.

Tant les arquetes com els pous de registre tindran unes dimensions adequades per facilitar la seva neteja. No estan permeses les arquetes no registrables. Els fons s'adaptarà a les necessitats hidràuliques, assegurant la continuïtat de la corrent d'aigua, i en cas de no existir sorralis, caldrà garantir que l'aigua pugui arrossegar els sediments.

Materials

Tots els materials utilitzats durant la construcció de les arquetes i dels pous de registre compliran amb les especificacions de les normes i instruccions vigents que els afectin, així com amb els articles corresponents d'aquest Plec.

Característiques de les tapes

Els criteris que hauran de complir les tapes de pous de registre de clavegueram

al municipi de Sabadell, situats en calçada i zones de trànsit, són els següents:
-Disposar de Segell de Qualitat acceptat per l'Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manufacturados", productes "Alcantarillas".

410.2

-Segell vàlid i actualitzat en la data de col·locació en obra del model en concret

-Resistència D-400 o superior

-Pas lliure de 600 a 620 mm.

-Disposar de frontissa, amb mecanisme de seguretat per evitar el tancament.

-Obertura per mitjà d'elements estàndards: papalina, pic,...

-Tancament per pes, sense elements mecànics ni mecanismes.

-Pes de la tapa, sense comptar el marc, igual o superior als 50 kg.

-Marcatge de Clavegueram

-Marcatge amb lotipit de l'Ajuntament de Sabadell

Execució

Una vegada feta l'excavació de les terres, cal col·locar una solera de formigó en massa HM-150, de gruix segons projecte. Les connexions de canonades i cunetes s'efectuaran a les cotes indicades en els plànols del Projecte, de forma que els extrems dels conductes quedin enrasats amb les cares interiors dels murs. Les toleràncies en les dimensions del cos de les arquetes i pous de registre no seran superiors a cinc mil·límetres (5mm) respecte de l'especificat en els plànols del Projecte.

La part superior de l'obra es disposarà de forma que s'eviti l'entrada de terres del terreny circumdant sobre ella o al seu interior. Les tapes o reixes han d'ajustar al cos de l'obra, i es col·locaran de forma que la seva cara exterior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

El replè del trasdós de la fàbrica s'executarà, en general, amb material procedent de l'excavació o amb formigó.

L'execució de les obres contempla els següents treballs:

a) Embocadura amb fàbrica de maó massís, tipus maó massís de trenta (30), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçària variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat. Aquesta embocadura farà 1 m. de diàmetre interior per a clavegueres inferiors a 80 cm. Per a clavegueres de diàmetre 100 cm., farà 120 cm. i per a clavegueres de diàmetre 120 cm., farà 150 cm. de diàmetre interior.

b) Arrebossat i llicsat interior, de l'obra de fàbrica de maó. Rejuntat dels anells amb morter.

c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer l'espai suficient per a la col·locació de la tapa del pou de registre.

410.3

d) Col·locació de la tapa del pou de registre, de forma que la cara superior quedi a la mateixa rasant que les superfícies adjacents.

e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè cada 30 cms.

f) Reforçament, amb un gruix de 15 cms de formigó H-150, de tot l'extradós del pou, pel qual serà necessari la formació d'un encofrat exterior.

g) Reblliment i piconament de les terres fins a un 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte.

h) Als pous de salt, col·locació de llambordes més desnivell de 30 cm d'aigua. La tapa i el marc seran del mateix fabricant i encaixaran.

Els anells de formigó prefabricat han de tenir les següents dimensions: un metre (1,00

m) de diàmetre interior; el diàmetre del de forma troncocònica començarà en un metre

(1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i el grafisme de la tapa de registre s'han de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Les arquetes i pous es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut), realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m), d'alçada respecte la cota d'aigua.

S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat, mesurat respecte la cota d'aigua.

En el preu queda incòs el moviment de terres, la formació de la brobada de clavegueres, el formigó i l'encofrat del massissat del trasdós dels anells del pou, el replenat i piconatge del trasdós, el subministrament i la col·locació de la tapa, que serà de fundició dúctil i, encara que quedi emplaçada a zona de vianants, reforçada, llevat que el pressupost indiqués una altra cosa, així com els graons, i tots els elements complementaris necessaris per deixar la unitat d'obra totalment completa i acabada.

Els treballs de connexionat a la claveguera, la retirada de la runa i material sobrant, la càrrega i el transport a l'abocador, queden inclosos en el preu.

411.1

411 EMBORNALS, BUNERES I PERCONES

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

L'embornal és el dispositiu de desaigua per on s'evacua l'aigua de pluja de qualsevol construcció.

Les buneres són els dispositius de desaigua, generalment protegits per una reixa, que compleixen la funció anàloga a l'imbornal, però col·locats de forma que l'entrada de l'aigua sigui en sentit sensiblement vertical.

Els defineix com a pericó registrable l'obra de fàbrica de maó massís o calat que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes fins a un pou de registre. En cas d'embossada en aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

▣▣▣Embornal i bunera prefabricat de formigó

▣▣▣Embornal i bunera de fàbrica de maó massís o calat

▣▣▣Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o calat)

En general, aquests elements constaran d'orifici de desaigua, reixa, arqueta i conducte de sortida. S'inclou en aquestes unitats l'excavació, el reblliment i el piconament de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el reblliment és de petites dimensions la Direcció Facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

Formes i dimensions

L'orifici d'entrada de l'aigua serà de suficient longitud per assegurar la seva capacitat de desaigua, especialment a les buneres. Els embornals tindran una depressió a l'entrada per assegurar la circulació de l'aigua cap al seu interior.

Materials

Amb caràcter general, tots els materials utilitzats en la construcció de buneres i embornals compliran amb l'especificat a les instruccions i normes vigents que afectin aquests materials, així com els articles corresponents d'aquest Plec.

En l'embornal i la bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa H-150 de deu centímetres (10 cm) de gruix; damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó calat de quinze cm de gruix.

L'interior s'ha d'arrebossar i llicsar perfectament. El tub del clavegueró s'ha de posar 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.

411.2

El tub del clavegueró ha de ser com a mínim de 25 cm de PVC envoltat de formigó o de diàmetre 30 cm de formigó vibropresmat. El clavegueró no pot sortir mai del parament del fons de la caixa, sinó que sortirà d'una de les quatre parets laterals i serà tangent al fons de la caixa (no pes pot quedar aigua acumulada al fons de la caixa). El tub ha de complir les prescripcions de l'article 413.

Les buneres, les reixes i els embornals ha de ser sempre del tipus registrable, i sense dispositiu sifònic, llevat que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa. Queda prohibida la disposició a la via pública de pericones no registrables i/o procedents exclusivament de firques particulars.

L'embomal o bunera ha de tenir la solera de formigó en massa H-150, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa, model oficial RI-284 o RI-270-D o bé els models indicats en els plànols de detall.

Execució

La tolerància en les dimensions del cos dels embornals i buneres no seran superiors a deu mil·límetres (10mm) respecte l'especificat en els plànols del Projecte.

Després de l'acabament de cada unitat s'han de netejar totalment i eliminar totes les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus. També s'ha de netejar el conducte de desaigua, assegurant que funcioni correctament.

Amidament i abonament

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

El preu inclou l'embocadura, la reixa i l'arqueta receptora, formada per solera, parets i sostre, tot arrebossat i llicsat, i el marc i la tapa.

El preu també inclou el moviment de terres, i els elements necessaris per a la correcta fixació del bastiment i reixa, així com tots els elements constructius necessaris per deixar la partida totalment acabada.

413.1

413 CANONADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a canonades de formigó les formades per tubs prefabricats de formigó, circulars o ovoides, en massa o armats, encadellats i col·locats sobre llit d'assentament de formigó, rejuntats interiorment amb morter de ciment i argollats amb formigó, que s'utilitzen per a les conduccions d'aigües sense pressió, ja siguin aigües negatives o pluvials, o per allotjar a l'interior cables o conduccions de serveis.

S'exclouu d'aquesta unitat d'obra els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats en les canonades a pressió. Aquestes canonades han de complir el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per ordre del 15 de setembre de 1986, i posteriors modificacions, en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzen en la fabricació dels tubs, així com també els materials emprats a les soleres i a les juntes, han de complir les condicions especificades als articles corresponents del Plec.

Els tubs han de ser uniformes i sense irregularitats a la superfície. Les arestes dels extrems han de ser nitides, i les superfícies frontals, perpendiculars a l'eix del tub.

Els tubs s'han de subministrar amb les dimensions prescrites. La paret interior no s'ha de desviar de la recta en més d'un mig per cent (0,5%) de la longitud útil. Els tubs no poden tenir cap defecte que en pugui reduir la resistència, la impermeabilitat o la durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical han d'emetre un soroll clar en colpejar-los amb un martell petit.

Els tubs han de resistir una prova d'estanqueïtat amb una pressió interior d'1 kg/cm2 durant dues hores i no han de presentar fissures ni pèrdues, encara que poden tenir exsudacions. En passar a prova de trenc, han de donar una resistència mínima de càrrega de compressió de cinc tones per metre quadrat (5 tn/m2) situada

linealment sobre la generatriu superior i recolzat inferiorment el tub en dues generatris separades una dotzena (1/12) part del diàmetre exterior i, com a mínim, 25 mm.

Es rebutjaran els tubs que, en el moment d'utilitzar-se, presentin defectes a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte, que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanqueïtat.

La Direcció Facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs necessaris per a la recepció dels tubs.

413.2

La Direcció Facultativa pot rebutjar aquells tubs que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

Execució

Per a l'execució de les obres cal fer les feines següents:

a) L'excavació i la neteja de la rasa, per la col·locació del tub. Així com el reblliment, (anivellació) i el piconament de terres, una vegada col·locats els tubs i transvasades les terres sobrants a abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de formigó HM-20, d'entre deu i quinze centímetres (10-15) de gruix llevat que la partida corresponent indiqués una altra cosa.

Diàmetre (m) Gruix de la solera (cm)

0,50 10

0,60 10

0,80 15

1,00 15

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, amb alineació i pendent perfectes. Es travaran amb maons subjectant el tub en el centre i en els dos extrems.

d) Segellat dels tubs.

e) Es formigonarà, amb formigó HM-20, fins a mig tub, llevat que la partida corresponent indiqui una altra cosa. L'anellada de les juntes es realitzarà amb el mateix formigó. Aquest formigó no podrà éssre àrids superiors a dos centímetres (2 cm). Les juntes es rebiran i segellaran interiorment amb pasta de ciment, tot netejant el tub del material sobrant.

f) Realització de proves sobre la canonada instal·lada.

Si la Direcció Facultativa ho considera oportú, la canonada es cobrirà totalment amb formigó HM-20 per a suportar càrregues o sobrecàrregues o per qualsevol altre motiu.

Condicions generals

Els trams de claveguera sempre seran rectes de pou a pou amb un pendent màxim del 3% i mínim de l'1%. La secció mínima del tub serà de ∅50. Seguirà els alineacions indicades a la documentació, i quedarà a la rasant prevista, i amb el pendent definit a cada tram.

Les canonades es centraran i alinearan dins de la rasa.

413.3

La solera quedarà plana, ben anivellada i a la fondària prevista en els plànols. Tindrà el gruix mínim definit en aquest plec de condicions. Aquest llit de formigó haurà de reomplir la rasa fins a la meitat del tub, per a canonades circulars, i fins a 2/3 de la canonada, en el cas de canonades ovoides. La junta entre tubs serà correcta si els diàmetres interiors queden alineats, acceptantse un ressalt inferior a 3 mm. Aquestes juntes hauran de ser estanques a la pressió de prova.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pia superior a les de sanejament, i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La distància de la generatriu superior del tub a la superfície complirà:

+Zones amb trànsit rodat: com a mínim 100 cm.

+Zones sense trànsit rodat: com a mínim 60 cm.

L'amplada de la rasa complirà:

+Per canonades circulars: serà com a mínim 40cm superior al diàmetre nominal de la canonada.

+Per tubs ovoides: serà com a mínim 40cm superior al diàmetre menor del tub.

L'argollat del tub complirà:

+Gruix de l'anella: entre 5 i 10 cm

+Amplària de l'anella: entre 20 i 30 cm.

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

La Direcció Facultativa pot exigir la comprovació del bon estat de la claveguera amb el

pas de la càmera de TV per l'interior.

Les tuberïes i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos. Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment. Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

No es pot procedir al rebled de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

413.4

Amidament i abonament

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

S'inclou en el preu, el subministrament i col·locació dels tubs, l'execució de les juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades, així com les connexions a pous existents, així com les pèrdues de material per retalls.

L'anivellament de la canonada i el material d'assentament o solera de formigó. El formigó de subjecció fins als ronyons o l'alçada indicada al projecte, també s'inclou en el preu unitari.

També s'inclouen les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

Normativa de compliment obligatori
+Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Homigión Estructural (EHE).
+Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.
+Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje.
+Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2.-IC: Drenaje superficial.

414.1

414 RECONSTRUCCIÓ I/O REPARACIÓ D'EMBORNALS I BUNERES

Es defineix com a reconstrucció i/o reparació dels embornals i buneres deteriorades. Una vegada netejat el tram de clavegueró fins a la xarxa general, si no es detecten anomalies, es substitueix el bastiment i la tapa o reixa velles per les noves, es repassa l'arrebossat de les parets interiors d'embornal i/o bunera, amb morter de ciment portland. El nou bastiment i la tapa complirà les prescripcions descrites en les partides d'aquest Plec.

Amidament i abonament
Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), realment construïdes.

430.1

430 NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT

Es defineix aquesta partida com la neteja de tota a xarxa de sanejament existent, amb un equip de pressió, netejant per trams entre els registres des del punt més baix de la xarxa en sentit ascendent; com també la detecció de possibles irregularitats i anomalies.

Es grafiarà en un plànol l'estat actual de la xarxa, marcarà el començament de la xarxa, les unions de dos o més tubs i els embussos possibles i totes les dades de la xarxa (diàmetres, cotes, pendents, etc).
En els punts on no s'alliberi l'embús, s'hi armarà des de l'altre pou de registre, en el cantó oposat del tram, i si tot això no fos suficient per treure l'embús, es reconstruiria el tram de xarxa afectat.

Amidament i abonament
El preu s'inclou a cadascuna de les partides que fan referència a la xarxa de sanejament.
El nivell de neteja que s'aconsegueix amb mitjans mecànics no s'aconsegueix manualment, per tant només es certificarà si els treballs es realitzen a màquina.

500.1

500 TOT-U NATURAL, TIPUS ZN-40

Es defineix com a tot-u natural, el material de granulometria continua format per àrids naturals no triturats, sols granulars o mescla d'ambdós.

Les condicions que ha de complir són:

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

▣▣La corba granulomètrica ha de ser la següent:

SEDAS -ZN-40 UNE -50 40 – 100 25 - 75-100 20 - 60-85 10 - 45-75 5 - 30-55 2 - 20-40 0,40 - 6-25 0,08 - 0-12

▣▣**Duresa:** el coeficient de desgast de "Los Angeles", segons la Norma NLT 149/72, serà inferior a quaranta (40).

L'assaig es realitzarà amb la granulometria Tipus-B de les assenyalades a la Norma NLT 149/72.

▣▣**Neteja:** ha d'estar exempta de terrons d'argila, material vegetal, etc. El coeficient de neteja segons la Norma NLT 172/86 no pot ser inferior a dos (2). L'equivalent de sorra segons la Norma NLT-113/72 h de ser més gran de trenta (30).

▣▣**Capacitat de suport:** ha de tenir un CBR no inferior a vint 20, segons la Norma NLT-111/78.

▣▣**Plasticitat:** quan el tot-u material s'utilitzi sota una càrrega amb trànsit T-0, T-1, T-2, el material ha de ser "no plàstic", per trànsit T-3, T-4 o vorals de carretera complirà les condicions següents:

a) Límit líquid: segons Norma NLT 105/72, inferior a vint-i-cinc (25).

b) Índex de plasticitat: segons Norma NLT 106/72, inefior a sis (6).

500.2
L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent:
▣▣El tot-u natural no es pot estendre 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. Els materials s'han d'estendre agafant les precaucions necessàries per evitar la segregació o contaminació. Una vegada estesa la tongada, si és necessari, s'humidificarà. El contingut òptim d'humitat es determinarà a l'obra i si cal s'hi afegirà aigua, aquesta operació s'efectuarà de manera que l'humidificació dels materials sigui uniforme.
▣▣La compactació del tot-u natural tindrà una densitat no inferior al noranta-set per cent (97%) o el que estipuli el projecte, de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Si s'utilitza en càrreges de trànsit T-3 o T-4, la densitat no pot ser inferior al noranta-cinc per cent (95%) del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges.

▣▣La compactació es realitzarà longitudinalment, començant per les cantonades exteriors, progressant fins al centre i Cavalcant-se cada recorregut en una amplada no inferior a un terç (1/3) d'element compactador.
▣▣S'extrauran mostres per comprovar la granulometria i si aquesta no fos correcta, s'afegirien nous materials o es mesclarien els col·locats fins que complís l'exigida.
▣▣La superfície acabada no podrà sobrepassar la teòrica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més d'un cinquè (1/5) del gruix previst.

La sub-base de tot-u natural, s'executarà quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), i s'hauran suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota d'aquest límit.

Amidament i abonament
Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre corresponent a la partida d'obra del projecte.
El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

501.1
501 TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40
Es defineix com a tot-u artificial el material granular format per àrids procedents de piconament i trituració de pedra de pedrera, si la granulometria és de tipus continu. Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.
Les condicions que ha de complir són:
▣▣**Granulometria:** la fracció cernuda per sedàs 0,08 UNE ha de ser inferior als dos terços (2/3) de fracció cernuda pel sedàs 0,40 UNE, en pes.
La corba granulomètrica és 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, ha de ser inferior a trenta-cinc (35).
▣▣**Duresa:** el coeficient de desgast "Los Angeles" segons Norma NLT-149/72, ha de 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 pot ser 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:
501.2
▣▣El tot-u artificial es prepararà a la 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 de l'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 evitame la segregació. Les eventuals 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 a l'execució de la tongada següent.

▣▣La compactació del tot-u artificial tindrà una densitat no inferior al cent per cent (100%), o el que estableixi el projecte, de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Quan s'utilitzi en càrreges per trànsit T-3 o T-4 o en vorals, tindrà una densitat no inferior a noranta-set per cent (97%), o el que estableixi el projecte, 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 mm) en càrreges de trànsit T-0, T-1, i T-2, ni i de mil·límetres (20 mm), en la resta. La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en l'humitat del material.

Amidament i abonament
Es mesurarà i s'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.

503.1
503 SORRA DRENANT i ANTICONTAMINANT
Es defineix com a capa de sorra de riu anticontaminant i drenant el material situat entre el terreny natural i la capa granular inferior del ferm que serveix per contribuir al drenatge i impedir la contaminació d'aquella.
Un cop ben anivellat i repassat el fons de la caixa s'estendrà i compactarà la sorra, amb una capa de cinc centímetres (5 cm) de gruix. Queda proscrit el sauló per aquest objecte.

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

510.1
510 TOT-U
Es defineix com a tot-u el material granular, de granulometria continua, utilitzat com a capa de ferm.
S'anomena tot-u artificial al tot-u format per partícules total o parcialment triturades, en la proporció mínima que s'especifiqui en cada cas. El tot-u natural és el material format bàsicament per partícules no triturades.
L'execució de les capes de ferm amb tot-u inclou les següents operacions:

- Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball.

- Preparació de la superfície sobre la que es col·locarà el tot-u.

- Preparació del material i transport al lloc d'utilització.

- Extensió, humectació i compactació del tot-u.

Els materials del tot-u artificial s'obtidran de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural. Els del tot-u natural s'obtidran de graveres o dipòsits naturals, sols naturals o una barreja d'ambdós.

Els materials utilitzats en capes de tot-u no seran susceptibles de patir cap tipus de meteorització ni alteració física o química apreciable sotmesos a les condicions més desfavorables que puguin existir en el lloc d'utilització. Tampoc podran originar, al posar-se en contacte amb aigua, dissolucions que puguin provocar danys a estructures o altres capes del ferm, així com contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Composició química
El contingut ponderal de compostos de sofre totals (expressats en SO3) serà inferior al cinc per mil (0,5%) si el material està en contacte amb capes tractades amb ciment, o inferior a l'u per cent (1%) en la resta de casos.

Neteja
Els materials no tindran terrossos d'argila, margues, matèria orgànica o qualsevol altre que pugui afectar la durabilitat de la capa. Pel tot-u artificial, el coeficient de neteja serà inferior a dos (2).
L'equivalent de sorra (EA) del material del tot-u artificial complirà:
T00 a T1 T2 a T4 i voravies de T00 a T2
Voravies de T3 i T4 EA>40 EA>35 EA>30

510.2
L'equivalent de sorra (EA) del material del tot-u natural complirà:
T00 a T1 T2 a T4 i vorals de T00 a T2
Vorals de T3 i T4
EA>35 EA>30 EA>25

Plasticitat
El material serà no plàstic.

Resistència a la fragmentació
El coeficient de Los Ángeles (LA) dels àrids pel tot-u artificial serà inferior a:
T00 a T2 T3, t4 i vorals 30 35
I pel tot-u natural complirà:
T00 a T2 T3, t4 i vorals 35 40
Tipus i composició del material

La granulometria del material haurà d'estar compresa dins d'algun dels fuis fixats per les taules següents:

* Tot-u artificial
Tipus Obertura dels tamisos UNE-EN-933-2 (mm)
40 25 20 8 4 2 0.500 0,250 0,063
ZA25 100 75-100 65-90 40-63 26-45 15-32 7-21 4-16 0-9
ZA20 - 100 75-90 45-73 31-54 20-40 9-24 5-18 0-9
ZAD20 - 100 65-100 30-58 14-37 0-15 0-6 0-4 0-2
* Tot-u natural
Tipus Obertura dels tamisos UNE-EN-933-2 (mm)
50 40 25 20 8 4 2 0.500 0,250 0,063
ZN40 100 80-95 65-90 54-84 35-63 22-46 15-35 7-23 4-18 0-9
ZN25 - 100 75-95 65-90 40-68 27-51 20-40 7-26 4-20 0-11
ZN20 - - 100 80- 100 45-75 32-61 25-50 10-32 5-24 0-11

510.3
Equip necessari per a l'execució de les obres

Per a l'execució del tot-u no es podrà utilitzar cap equip que no hagi aprovat prèviament el Director de l'Obra, després de l'execució del tram de prova.
Central de fabricació del tut-u artificial

La dosificació dels materials es realitzarà mitjançant sistemes ponderals, mitjançant dosificadors ponderals independents per cadascuna de les fraccions de l'àrid. La precisió del dosificador serà superior al dos per cent (2%). L'aigua afegida es controlarà mitjançant un cabalímetre, de precisió superior al dos per cent (2%), i un totalitzador amb indicador a la cabina de comandament de la central.

Els equips de mescla hauran d'assegurar la completa homogeneïtat dels components, complint amb les toleràncies fixades.

Transport
El tot-u es transportarà al lloc d'utilització mitjançant camions de caixa oberta, llisa i estanca, perfectament neta. El camió haurà de col·locar una lona o altres elements adequats per protegir-la durant el transport.

Equips d'extensió
El Director de les Obres determinarà, i aprovarà, els equips d'extensió del tot-u, així com l'amplada mínima i màxima d'extensió.

Equip de compactació

Tots els compactadors hauran de ser autopropulsats, amb inversors de sentit de la marxa d'acció suau.

La composició de l'equip de compactació es determinarà en el tram de prova, i estarà format, com a mínim, per un (1) compactador vibratori de corrons metàl·lics.

El Director de les Obres haurà d'aprovar l'equip de compactació a utilitzar, la seva composició, i les característiques de cadascun dels elements que el componen, que hauran de ser els necessaris per aconseguir una capacitat adequada i homogenia del tot-u en tot el seu gruix.

Execució de les obres
L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent:
▣▣La producció del material no s'iniciarà fins que el Director de les Obres hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, on s'indicaa l'identificació i proporció (en sec) de cada fracció a l'alimentació, la granulometria del tot-u

510.4
pels tamisos establerts a la definició dels fus granulomètric, l'humitat de compactació i la densitat mínima a assolir.
▣▣El tot-u s'estendrà una vegada comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. Previ a l'estesa caldrà aprovar la superfície d'assentament.
▣▣El contingut òptim d'humitat es determinarà a la fórmula de treball. Si el tot-u s'ha fabricat en central, l'addició d'aigua de compactació s'haurà de realitzar també en central. Pels demés casos, si fos necessari afegir aigua, s'haurà de realitzar abans de l'estesa del material. També es procedirà a homogeneïtzar el material, si fos necessari, abans de la seva estesa.
▣▣Els materials s'han d'estendre adoptant les precaucions necessàries per evitar la segregació o contaminació. Aquesta operació es realitzarà en tongades de gruix no superior als trenta centímetres (30 cm).
▣▣Per categories de trànsit pesat T0 a T2, la compactació del tot-u artificial es realitzarà fins assolir una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima de referència, obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat. Per categories de trànsit pesat T3, T4 i vorals, s'admetrà una densitat no inferior al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat. Per tot-u natural també s'admetrà una densitat no inferior al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat.
▣▣La compactació es realitzarà de forma contínua i sistemàtica, seguint el pla aprovat pel Director de les obres en funció dels resultats del tram de prova.

▮La rasant de la superfície acabada no podrà superar a la teòrica en cap punt, ni quedar per sota d'ella en més de quinze mil·límetres (15mm) .

▮El tot-u es podrà col·locar en obra sempre que les condicions meteorològiques no hagin produït alteracions en la humitat del material, tals que superin les toleràncies especificades en la fórmula de treball.

▮La sub-base de tot-u natural, s'executarà quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), i s'hauran de suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota d'aquest límit.

Tram de prova

Previ a l'inici de l'estesa del tot-u, serà preceptiva la realització la realització d'un tram de prova, per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'estesa i compactació, i especialment, del pla de compactació. No es podrà procedir a la producció sense que el Director de les Obres hagi autoritzat l'inici en les condicions acceptades després del tram de prova.

510.5

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre corresponent a la partida d'obra del projecte. No seran d'abonament els excessos laterals, ni el material utilitzat per compensar minvaments d'essor de capes subjacents. El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

516.1

516 ESTESES DE SAULÓ

Es defineix com a paviment de sauló el paviment de granit meteoritzat cribat constituït per una capa de 10 cm d'aquest material -estabilitzat o no- degudament compactat, per tenir una superfície més regular i homogènia per a ús de vianants i zones de jocs infantils.

El tipus de sauló, així com la seva granulometria haurà de tenir l'autorització de la Direcció Facultativa abans de la seva col·locació.

Si s'ha d'estabilitzar, es farà amb un 2% de calç aèria del tipus I.

La mescla de sauló i calç s'ha de fer fins a aconseguir un color uniforme.

El contingut de calç aèria tipus I serà ² 2%.

El contingut de calç aèria respecte al pes sec de sauló serà ± 0,3%.

L'execució inclou les operacions següents:

▮Anivellament del terreny existent.

▮Estesa i anivellament del sauló, amb un pendent màxim de l'1,5% i mínim del 0,07%.

▮Regar i compactar, la compactació serà ³ 95% del P.M. El sauló ha d'estar exempt d'argiles, brutícies i matèries estranyes.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m3), realment executats.

530.1

530 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 emprar.

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

L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, màrgues 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 indou 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.

531.1

531 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 indou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de l'emulsió.

542.1

542 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Es defineix com a mescla bituminosa en calent la combinació d'un lligant hidrocarbonat, àrids (incloés la pols mineral) i, eventualment additius, de forma que totes les partícules de l'àrid queden recobertes per una partícula homogènia de lligant.

El procés de fabricació implica escalfar el lligant i els àrids (excepte, eventualment, la pols mineral d'aportació), i la posta en obra s'ha de realitzar a una temperatura molt superior a l'ambient.

Materials

a) Lligant hidrocarbonat

S'emprarà, per a totes les capes, el Betum asfàltic de penetració B-60/70. El lligant hidrocarbonat haurà de complir totes les especificacions dels corresponents articles d'aquest Plec, en especial, les fixades per l'article 211.

b) Àrids

Es podran utilitzar àrids naturals o artificials sempre que compleixin les especificacions recollides en aquest article.

Àrid gruixut

Es defineix com a àrid gruixut la fracció d'aquest que queda retinguda en el sedàs 2,0 mm de la UNE-EN 933-2.

Provinirà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, sòlids i resistent, d'una uniformtat segons normativa, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, màrgues i d'altres materials estranys que puguin afectar la durabilitat de la capa.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig de Los Àngeles, segons la Norma UNEEN 1097-2, serà inferior a trenta (30) en capes de base i vint-i-cinc (25) en capes intermèdies o de rodament.

Àrid fi

Es defineix com a àrid fi la fracció de l'àrid total que passa pel sedàs 2,0 mm i retinguda pel tamis 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

Procedirà de la trituració de pedra de cantera o grava natural en la seva totalitat, o en part de jaciments naturals. La proporció d'àrid fi no triturat a utilitzar en la mescla serà inferior al vint per cent (20%), en % en massa del total d'àrids, inclosa la pols mineral.

En cap cas la proporció d'àrid fi no triturat podrà superar la d'àrid fi triturat.

542.2

Es compondrà d'elements nets, sòlids i resistent, d'una uniformtat raonable, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, màrgues i d'altres matèries estranyes.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig Los Àngeles serà el mateix que per l'àrid gruixut.

Pols mineral

Es defineix com a pols mineral la fracció de l'àrid total que passa pel sedàs 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

La pols mineral provindrà dels àrids, separant-la d'ells per mitjà dels ciclons de la central de fabricació, o aportant-la a la mescla per separat d'aquells com a producte comercial especialment preparat. La proporció de pols mineral d'aportació a utilitzar en la mescla serà superior al cinquanta per cent (50%), en % en massa de la resta de pols mineral, exclosa la part adherida als àrids.

c) Additius

El Director de les Obres determinarà els additius que es podran utilitzar, fixant les especificacions que hauran de complir tant els additius com les mescles bituminoses resultants. La dosificació i dispersió homogènia de l'additiu seran aprovades pel Director de les Obres.

Tipus i composició de la mescla bituminosa

El tipus de mescla bituminosa en calent a utilitzar en funció del tipus i espessor de la capa de ferm serà el següent:

Tipus de capa
Espessor (cm)
Tipus de mescla

Capa de rodament
4-5
D-12

Capa intermèdia
5-10
D-20 o S-20

Capa de base
7-15
G-20

Complint els àrids les següents condicions de granulometria, que s'obtindrà combinant les diferents fraccions dels àrids (incloés la pols mineral):

Tipus de mescla Obertura dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm) 40 25 20 12,5 8 4 2 0,500 0,250 0,125 0,063

D12 - 100 80-95 64-79 44-59 31-46 16-27 11-20 6-12 4-8

D20 - 100 80-95 65-80 55-70 44-59 31-46 16-27 11-20 6-12 4-8

542.3

S20 - 100 80-95 64-79 50-66 35-50 24-38 11-21 7-15 5-10 3-7

G20 - 100 75-95 55-75 40-60 25-42 18-32 7-18 4-12 3-8 2-5

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat de la mescla bituminosa en calent, en % en massa sobre el total de l'àrid sec, inclosa la pols mineral, complirà:

Tipus de capa
Tipus de mescla
Dotació mínima (%)

Rodament
Densa 4,75

Intermèdia
Densa i semidensa 4,0

Base
Grossa 3,5

El contingut òptim del lligant hidrocarbonat es determinarà mitjançant assaigs al laborator.

A més, la relació ponderal entre els continguts de pols mineral i lligant hidrocarbonat de les mescles serà:

Tipus de capa
Relació

Rodament
1,3

Intermèdia
1,2

Base
1,1

Central de fabricació de mescles bituminoses en calent. Les mescles bituminoses en calent es fabricaran per mitjà de centrals de mescla contínua o discontinua, capaces de manejar simultàniament en fred el número de fraccions de l'àrid que exigeixi la fórmula de treball adoptada.

Transport

El transport es realitzarà mitjançant camions de caixa llisa i estanca, perfectament neta, i tractada per evitar que la mescla bituminosa s'adhereixi a ella.

La forma i altura de la caixa serà tal que, durant l'operació d'abocar el producte a l'estenedora, el camió només la toqui a través dels rodets col·locats amb aquesta finalitat.

Els camions tindran una lona o altres elements adequats per protegir la mescla bituminosa en calent durant el transport.

Estenedores

El Director de les Obres determinarà, i aprovarà els equips d'extensió de la mescla bituminosa en calent, així com l'amplada mínima i màxima d'extensió.

Equip de compactació

542.4

Tots els tipus de compactadores hauran de ser autopropulsades, amb inversors de sentit de la marca d'acció suau, i amb dispositius de neteja de les llantes o pneumàtics durant la compactació, i per mantenir-los humits en cas necessari.

La composició mínima de l'equip de compactació estarà formada per una (1) compactadora vibratòria de corrons metàl·lics o mixta, i una (1) compactadora de pneumàtics.

El Director de les Obres haurà d'aprovar l'equip de compactació a utilitzar, la seva composició, i les característiques de cadascun dels elements que el componen, que hauran de ser els necessaris per aconseguir una compacitat adequada i homogènia de la mescla en tot el seu espessor.

Execució de les obres

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent:

▮La fabricació i posta en obra de la mescla no s'iniciarà fins que el Director de les Obres hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, estudiada a laboratori i verificada a la central de fabricació. La fórmula de treball fixarà com a mínim l'identificació i proporció de cada fracció de l'àrid a l'alimentació i, només en cas de ser necessari, després de la seva classificació en calent; la granulometria dels àrids combinats, incloés la pols mineral; tipus i característiques del lligant hidrocarbonat; dosificació del lligant hidrocarbonat tenint en compte els materials disponibles i, si és necessari, la de la pols mineral d'aportació i additius; tipus i dotació de les addicions i la densitat mínima a aconseguir; temperatura mínima de la mescla a la descàrrega des dels elements de transport; i temperatura mínima de la mescla a l'iniciar i acabar la compactació.

▮Previ a l'estesa de la mescla bituminosa en calent, es comprovarà la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'estendrà. El Director de les Obres haurà d'aprovar la superfície d'assentament.

▮En el moment de descarregar la mescla del camió a l'estenedora, la temperatura de la mescla no podrà ser inferior a l'especificada a la fórmula de treball.

▮L'estesa de la mescla s'iniciarà des de l'extrem inferior, i es realitzarà per franges longitudinals. Es fixarà l'amplada de les franges longitudinals per tal de minimitzar el nombre de juntes.

▮La rasant de la superfície acabada s'ajustarà a la rasant i secció transversal indicada en els Plànols, amb una tolerància de deu mil·límetres (10 mm). L'espessor de qualsevol capa no podrà ser inferior al previst a la secció tipus dels plànols.

▮La compactació es realitzarà segons el pla aprovat pel Director de les Obres en funció del tram de prova. La compactació s'allargarà fins aconseguir una densitat del noranta-vuit per cent (98%) de la referència, per capes de gruix igual o superior a sis centímetres (6 cm). Per capes de gruix inferior a sis centímetres (6 cm) s'acceptaran densitats del noranta-set per cent (97%) de la referència.

542.5

▮Només es realitzaran juntes longitudinals o transversals quan siguin inevitables. Les juntes de capes consecutives hauran d'estar separades un mínim de cinc metres (5 m) les transversals, i quinze centímetres (15 cm) les longitudinals.

Tram de prova

Previ a l'inici de la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent, serà preceptiva la realització del corresponent tram de prova per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'estesa i compactació i, especialment, el pla de compactació.

La producció s'iniciarà una vegada el Director de les Obres n'hagi autoritzat l'inici, i en les condicions acceptades després del tram de prova.

Limitacions de l'execució

No es podrà estendre la mescla bituminosa en calent quan:

- La temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a vuit graus Celsius (8°C). O amb vent intens, o després d'una gelada.

- Quan es produixin precipitacions atmosfèriques.

La capa compactada es podrà obrir a la circulació quan recuperi la temperatura ambient a tot el seu gruix.

Amidament i abonament

La preparació de la superfície existent no és objecte d'abonament ni està inclosa dins d'aquesta unitat d'obra. La fabricació i posta en obra de mescles bituminoses en calent es mesurarà i abonarà per tones mètriques (T), segons el

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m2) de superfície realment col·locats, descomptant escossells, o qualsevol altre forat. En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, la neteja de la superfície i l'anivellació de tapes de registres. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. El canvi de dibuix de la peça, nombre de pastilles o altres elements d'acabat no implica modificació de preu.

561.1

561 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de llambordes de formigó el format per peces prefabricades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un paviment de càlçada o de vorera. Comprolinar les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó. Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de largada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix, o les definides en projecte, i tindran les quatre arestes bisellades. L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues formes: 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 sobre d'aquesta una capa de formigó H-150 consistència seca del gruix indicat al Projecte, una capa de morter pastat de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adorni, 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 Portland que es retirará de la cara vista de les llambordes abans 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 piconaràn amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra. La direcció facultativa és qui en determinarà el tipus de col·locació.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons projecte.

Es mesurarà la superfície realment executada, descomptant, escocoells, mestres,...

562.1

562 RAJOLS DE TERRATZO (VIBRAÇ PETRI)

Es defineix com a la rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, pols de marbre i silici en les degudes proporcions i granulometries, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid gruixut, que constitueix el dors.

Es constituint per una cara superior de desgast, d'aspecte rugós, de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix i una cara inferior de base de trenta-vuit mil·límetres (38 mm).

Les normes de qualitat que han de complir són:

▮Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'altura serà de set dècimes de mil·límetres (0,7 mm).

▮La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada serà, per cara tràcció, seixanta-quatre quilograms per centímetre quadrat (64 kg/cm2) i dors-tracció quaranta un quilograms per centímetre quadrat (41 kg/cm2).

▮El coeficient d'absorció d'aigua és del sis per cent (6%) en pes.

▮Les peces no són geladisses. L'execució de les obres es durà a terme de la manera següent:

▮S'abocarà un llit de formigó H-150 de deu centímetres (10 cm) de gruix, reglejarà per deixar la superfície homogènia, es deixaran els forats pels escocoells.

▮Sobre la base de formigó, es col·locaran les peces sense junta, agafades en morter de ciment Portland M-40a pastat, fins que tingui una bona superfície, s'ha de reglejar i colpejar a cops de maceta, tenint cura dels pendents.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m2), realment col·locats.

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

563.1

563 LLAMBORDES DE PEDRA NATURAL (RECUPERACIÓ)

Es defineix com a llambordes de pedra natural de recuperació, els elements de forma troncopiramidal que, una vegada sanejats i col·locats sobre una base de formigó o bé de sorra, constitueixen un paviment de càlçada o de vorera.

Han de complir les condicions següents:

▮Ser homogenis, de gra fi i uniforme, textura compacta.

▮No tenir esquerdes, coqueres o restes orgànics.

▮Han de fer soroll clar en colpejar-les amb un martell.

▮Tenir adherència als morters.

Les dimensions han de ser: de divuit a vint centímetres (18 a 20 cm) de largada, de nou a onze centímetres (9 a 11 cm) d'amplada i de catorze a setze centímetres (14-16 cm) de gruix.

La cara superior ha de ser plana i les arestes no poden estar trencades ni desgastades.

Tenen una resistència al desgast, inferior a tretze centèsimes de centímetre (0,13 cm) i no poden ser geladisses.

L'execució de les obres s'ha de fer 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 sobre d'aquesta una capa de formigó H-150 consistència seca del gruix indicat al projecte, una capa de morter de cinc centímetres (5 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adorni, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui a la rasant prevista, una vegada assentades es piconaràn amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb sorra fina.

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 piconaràn amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra. Correspon a la Direcció Facultativa determinar quina de les dues maneres s'utilitzarà.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats. El preu inclou el morter de col·locació, la beurada, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, l'anivellació de tapes i reixes i el rejuntat amb sorra de gra fi.

564.1

564 LLAMBORDES CERÀMIQUES

Es defineix com a llambordes ceràmiques les peces 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 càlçada o de vorera.

Han de complir les següents condicions:

▮Ser homogènies i de textura compacta.

▮Ser resistents a compressió i a flexió.

▮No presentar taques, eflorescències, escrotonats, fissures, exfoliacions i laminacions que puguin alterar la resistència i durabilitat.

▮No poden ser geladissos.

▮Tenir un desgast a 250m de recorregut inferior a 1,5mm

Les mesures s'han d'especificar en el projecte. Sempre tindran l'acabat rugós i les quatre arestes bisellades. L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues formes: 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 sobre d'aquesta una capa de formigó H-150 consistència seca de deu centímetres (10 cm) de gruix, una capa de morter de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest no s'adorni, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, i es reompliran les juntes amb sorra de gra fi.

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, i es reompliran les juntes amb sorra.

Correspon a la Direcció Facultativa determinar, si no es defineix en el Projecte, quina de les dues formes de col·locació s'utilitzarà.

Les peces col·locades a trencajunt i/o junta correguda seguiran alineacions ambdós sentits.

Amidament i abonament

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

564.2

El canvi de dibuix de la peça o altres elements d'acabat no implica modificació de preu.

565.1

565 PAVIMENT DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enlosats formats per peces de pedra granítica amb forma regular o irregular.

- Característiques del granit

Està compost amb una proporció variable de quars feldespat i mica. Poden aparèixer d'altres com l'horblenda el microclino, l'oligodasa i el piroxè.

- Característiques físiques

Pes: el pes específic aparent és de 2500 a 3000 Kg/m3

Porositat: la porositat és de 0,98%.

Absorció: l'absorció està compresa entre el 0,07% i el 0,4%

Resistència a les gelades es considera com no geladís.

Resistència a la compressió està compresa entre 750 i 2000 Kp/cm2.

Resistència a la flexió▮110Kp/cm2.

- Acabats superficials.

Els acabats superficials poden ser:

- A tall de serra, és l'acabat que te quan surt de la serradora, uniforme, lliis i matitzat.

- Polít, és quan queda la superfície plana, lliisa i brillant, amb un to més fosc i abstratvat que es consequeix passant-li esmeriladores abrasives de diferents mides

- «Ajurdat, és quan té un acabat rústic i matitzat similar a l'acabat del picapedrer.

Les bujardes tan normals com pneumàtiques poden tenir diferents nombre de dents en funció de la rugositat desitjada.

- «Flamejat és un acabat més rugós i petri que s'aconsegueix passant lentament per a la superfície un bufador que arribi a 2500 ºC. El xoc tèrmic fa que es despregui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadrè següent:

▮No tenir esquerdes, fissures ni escostronaments.

▮Ha de tenir les cares ben definides i no presentaràn cap defecte ni irregularitat

▮El gra serà homogeni a tota la peça.

▮Serà no geladís.

▮Tindrà adherència als morters.

▮El gruix no serà mai inferior a sis centímetres (6cm).

565.2

Blanc castella

Negre ochavo

Color **blanc grisaci**

Composició mineralògica CFPB

Pes específic (g/cm3) **2.66-2.69**

Absorció (% en pes) **0.04**

Resistència al desgast (mm) **0.07**

Resistència a les gelades (% en pes) **0.04**

Resistència a compressió (Kg/cm2) **1.400**

Resistència a flexió (Kg/cm2) **260**

Resistència al xoc (cm) **65**

C= quars N= Microclino

F= feldespat M= Moscovita

P= Plagioclassa H= Horblenda

B= Biotita X= Piroxeno

Execució de les obres.

Sobre una base de formigó fraguat s'entendrà una capa de morter pastat M-40/a de tres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i es col·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans que el morter s'adorni per tal que quedin ben assentades. Es posaran lliis tensats per tenir la rasant d'acabat ben definida, i entre les peces separadors del gruix definit en projecte. Una vegada fraguat el morter s'ompliran les juntes amb morter sec M-20/b. Es tindrà especial cura a fer els talls a les entregues a les tapes de les companyies subministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE següents:

22-170-85 Granits ornamentals: característiques generals

22-172-85 Granits ornamentals: absorció i pes específic aparent.

22-173-85 Granits ornamentals: resistència al desgast per rosament.

22-174-85 Granits ornamentals resistència a les gelades.

22-175-85 Granits ornamentals: resistència a la compressió.

22-176-85 Granits ornamentals. resistència a la flexió.

22-179-85 Granits ornamentals. resistència al xoc.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) o metres lineals (ml) (segons les partides del projecte) realment executats. El preu inclou el morter de col·locació, el rebert de junts i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de les tapes i les reixes

566.1

566 PAVIMENT DE DELGUES DE FUSTA TROPICAL

Es defineix com a paviment de fusta tropical aquell que està format per delgues de fusta de secció i llargària definida en el projecte i col·locades amb cargols roscats amb cap arrodonit d'aer galvanitzat o cadmiat de 15 cm de llargada i 10 mm de diàmetre. S'utilitzarà fusta tropical tractada per impregnació al buit, que sigui resistent a la intempèrie, fongs i insectes i alhora tingui estabilitat dimensional. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revivades o entrelaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.

Han de complir les següents condicions:

▮No tenir esquerdes o esquerdes superiors a 1,5 mm.

▮No tenir deformacions longitudinals superiors a 0,5 cm per una llargària de la peça de 1,50 m.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats. El preu inclou tots els elements auxiliars per la col·locació, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, i els treballs i mitjans complementaris.

570.1

570 TRAVESSES DE FUSTA

Es defineix com travesses de fusta, les travesses de vies de tren reciclades que, col·locades sobre una base de formigó en massa H-150, i/o ancorades amb rodons al terreny, delimita superfícies de diferents materials.

Les travesses sempre seran senceres, no presentaran trencaments, desperfectes o impreses que impedeixin el seu ús i/o comportin risc d'accidents.

Amidament i abonament

Les travesses de fusta es mesuraran i s'abonaràn per metres

571.1

571 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 H-175, delimita la superfície d'una càlçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per 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 part externa portaran una capa extraforta resistent al desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm. El tipus de peça a utilitzar serà DC-C2-30X22-R7 segons UNE 127-025.

Les normes de qualitat que han de complir són:

▮Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (450 kg/cm2).

▮Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm2) i abrasiu de carbonundum a raó d'1 gram/cm2 en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçària 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 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 són, per al Tipus T-5:

▮Llargada mínima 100 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 segons Direcció Facultativa.

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) centímetres.

571.2

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

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 les destinades a corbes. Les peces de vorades hauran de dur impreses en el trasdós la data de fabricació i marca. Les corbes de radi E 8 m no es podran comprendre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent. La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments. Per a finalitats especials, per exemple quads, 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'adorni.

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

▮Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces per fabricades especials d'escaire còncau o convexa.

▮Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular.

▮Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats i per cada tipus de vorada. S'entén per peces de vorada corba la que ho es geomètricament i no la que està col·locada en corba. El preu inclou la preparació de l'esplanada i el moviment de terres necessari

572.1

572 VORADES I GUALS DE PEDRA GRANÍTICA

Es defineix com a vorada de pedra granítica, l'element resistent que, col·locat sobre una base de formigó en massa H-175, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a qual de pedra granítica, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per 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 han de complir les condicions següents:

- ▣Estar tallades amb serra mecànica.
- ▣Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta.
- ▣No tindrà forats, esquerdes i restes orgàniques.
- ▣Faran un soroll clar en colpejar-les amb un martell.
- ▣Tindrà adherència als morters.

Les normes de qualitat que han de complir són:

- ▣Resistència mecànica a compressió superior a 900 kg/cm2.
- ▣Desgast per fregament inferior a 0,07 mm.
- ▣Resistència a flexo-compressió superior a 150 Kg/cm2.
- ▣Densitat de la pedra granítica superior a 2,65 gr/cm2.

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la 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 són, per al Tipus T-5:

- ▣Llargada mínima 100 cm.
- ▣Amplada en la base de la secció transversal, 20 cm.
- ▣Alçària de la secció transversal, 24 cm.
- ▣Plint de la peça. Segons Direcció Facultativa.

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

572.2

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 les destinades a corbes. Les corbes de radi d<8 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent. La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments. 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 disegni la Direcció Facultativa. L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:

- ▣Les peces s'assentaran sobre un lit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- ▣Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya, sense embrutar les vorades.
- ▣Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces pre fabricades especials d'escaire còncau o convex.
- ▣Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular.
- ▣Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

- ▣Les vorades corbes només es certificaran com a tal quan estigui format per peces corbes.
- ▣La cara de "plinto" tindrà sempre la mateixa inclinació tant en peces rectes com corbes.
- ▣El preu inclou tant la preparació de la base, la neteja de les peces, de brutícia, beaurades, i tots els elements necessaris per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats, depenent del tipus de vorada.

573.1

573 VORADES I GUALS DE PEDRA (RECUPERACIÓ)

Es defineix com a vorada de pedra de recuperació els elements que una vegada sanejats i col·locats sobre una base de formigó en massa H-175, delimiten la superfície de la calçada de la vorera. Es defineix com a qual de pedra l'absellament que es fa a la vorada per matar-ne el cantell viu i mantenir la mateixa alineació, per facilitar l'accés de vehicles i carrets de minusvàlids.

Les vorades han de complir les condicions següents:

- ▣Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta.
- ▣No tenir forats, esquerdes i restes orgàniques.
- ▣Han de fer un soroll clar en colpejar-les amb un martell.
- ▣Tenir adherència als morters.

Les obres s'han d'executar de la manera següent: cal assentar les peces sobre un litl de formigó i col·locar-les directament sobre el formigó abans que s'adormi. Les juntes entre les vorades han de ser d'un centímetre (1 cm) i s'han d'omplir amb morter de ciment portland M-40a (1:6); es deixaran rebuidades a mitja canya.

Amidament i abonament

Les vorades i els guals per a vehicles es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml) realment executats. Els guals per a minusvàlids es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut.) realment executats.

574.1

574 VORADES PER A JARDINS

Les vorades prefabricades de formigó són les col·locades sobre una solera de formigó en massa H-150 de 10 cm de gruix, que serveixen per delimitar les zones de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló. Ha de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571. Les obres s'han d'executar de la manera següent:

- ▣Cal assentar les peces sobre un litl de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adomi.
- ▣Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland M-40a (1:6).

Amidament i abonament

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

575.1

575 ESCOCELLS

Es defineix així l'element que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.

a) Escocell amb vorades tipus fíol

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571.

No obres s'han d'executar de la manera següent:

- ▣Cal assentar les peces sobre un litl de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi. Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland.
- ▣En l'escocell, la cara superior de la vorada ha d'estar a la mateixa rasant que el panot de la vorera. l ha de ser de 1,20 x 1,20 m exterior, si no s'indica el contrari.
- ▣Es rebutjaran totes aquelles peces d'escocell que no estiguin mecanitzades i presentin cocons o malformacions de desenoçrat.
- ▣La col·locació en zona de panot es realitzarà executant primer el panot i posteriorment ajustant el paviment a peces senceres o el que indiqui la Direcció Facultativa.
- b) Escocell amb pletina d'acer galvanizat** L'escocell podrà ser circular, quadrat o inial, segons el Projecte i quedarà formalitzat per una pletina d'acer galvanitzat de 160 mm d'altura i 5 mm de gruix. Disposarà de potes d'ancoratge verticals i horitzontals per a la seva correcte fixació amb el formigó.

Amidament i abonament

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

580.1

580 RIGOLES DE FORMIGÓ

Es defineixen com els elements que serveixen d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i les buneres per a la recollida d'aigües pluvials. La rigola pot ser de formigó en massa H-200 i ha de complir les condicions prescrites a l'article 610 "FORMIGONS" del PG-3. Quan la rigola sigui de peces de morter hidràulic, aquestes seran de lloseta blanca de 20x20x7 cm o de 30x30x8 cm sobre dos centímetres de morter de ciment Portland amb base de formigó H-175 de 20 centímetres, si no s'indica el contrari. Les peces han de complir les prescripcions del capítol 580 referent a rajols hidràulics de morter de ciment. La beurada es realitzarà amb ciment portland blanc. Les rigoles de formigó tindran una amplada de vint, trenta i/o quaranta centímetres (20-30-40), segons el projecte, amb un cantell de trenta a quaranta centímetres (30- 40), i amb un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada si no s'indica el contrari. 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 plana o amb el remolinador (en cas de rigoles de formigó es marcarà una junta de dilatació i contracció cada 5 m). Quan sigui acabat amb peça de morter hidràulic, la base de formigó es deixarà 10 cm per sota de la rasant.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml), realment executats. El preu inclou totes les feines necessàries d'acabat, preparació de la base, i l'encofrat i el tall cada 5 m.

600.1

600 ARMADURES PER A FORMIGÓ

Es defineix com armadures a utilitzar pel formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la massa de formigó per ajudar-lo a resistir els esforços a què està sotmès. L'acer que s'utilitza és acer corrugat B-500-S, 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 adherent, sense etiquetes de manufacturació. Es disposaran tal com indiquen els plànols de detall, fixant-se entre si mitjançant les subjeccions oportunes, i amb els separadors adients i suficients per mantenir la distància a l'encofrat, de forma que quedi impedit qualsevol moviment de les armadures al moment de l'abocament i la compactació del formigó, i permetent que aquest les envolti sense deixar coaeres. Es prendrà especial cura que 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. Totes aquestes precaucions s'hauran d'extremar en el cas dels cercols dels suports i armadures del trasdós de plaques, lloses i voladissos, per evitar el seu descens. La Direcció Facultativa haurà de donar el vist-i-plau de la col·locació de les armadures. Per tant, aquestes hauran de ser revisades i aprovades, per escrit, abans del muntatge de l'encofrat i posterior formigonat. Les connexions i solapaments d'armadures quedaran definits explícitament en els Plànols del Projecte. En cas contrari, es disposaran seguint les ordres del Director de les Obres. En cap cas es donarà per acceptable els treballs que no compleixin els requisits de recobriments d'armadura que especifiqui el projecte.

Amidament i abonament

Les armadures d'acer utilitzades en el formigó armat es mesuraran i s'abonaran per quilograms (kg), que resultin de l'espècejament dels plànols, aplicant per cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes d'aquests plànols.

El preu inclou l'abonament dels retalls, solapaments, filferros, separadors i barres per al muntatge que no tinguin funcions estructurals.

Estan compreses als preus esmentats totes les operacions i els mitjans necessaris per a fer el doblegat i la posada a l'obra.

620.1

620 PERFILS I XAPES D'ACER LAMINATS EN CALENT PER ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Es defineixen com perfils i xapes d'acer laminats en calent aquells productes laminats en calent de gruix major de tres mil·límetres (3 mm), de secció transversal constant, utilitzats en les estructures i elements d'acer estructural. Es classifiquen en funció de la seva geometria, i del grau i tipus d'acer utilitzat (segons UNE-EN-10.027). La garantia de qualitat dels perfils i xapes d'acer laminats en calent, per estructures metàl·liques serà exigible al Contractista adjudicatari de les obres, en qualsevol moment. El Contractista comunicarà per escrit al Director de les Obres, abans de transcorreguts trenta dies (30d) des de la data de signatura de l'Acta de Replanteig, la relació completa de les empreses subministradores dels perfils i xapes laminats en calent, per estructures metàl·liques, objecte del projecte; així com la marca comercial, o referència que aquestes empreses classifiquen a aquesta classe i qualitat. Està totalment prohibit utilitzar productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques que no arribin acompanyats del corresponent albar amb la següent documentació:
- Nom i direcció empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle que ho transporta

- Número de partides que componen el subministre, identificant per cada partida, el fabricant i el seu contingut (pes, número de perfils o xapes, tipus de producte, tipus i grau de l'acer).
A més, cada partida haurà d'arribar acompanyada de la següent documentació:
- Per partides amb marca, segell o distintiu de qualitat: document acreditatiu que justifiqui que la partida està en possessió de la marca, segell o distintiu de qualitat; i certificat del fabricant, firmat per persona física, en el que s'especifiquin els valors de les diferents característiques, que justifiquin que els productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques compleixen les exigències contingudes en aquest article.

- En el cas de partides sense una marca, segell o distintiu de qualitat reconegut: caldrà un certificat del fabricant, firmat per persona física, on s'indiquin els valors de les diferents característiques, que justifiquin que els productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques compleixen les exigències contingudes en aquest article; i els resultats dels assaigs que justifiquin que els productes d'acer laminat en calent d'aquella partida compleixen les exigències establertes en aquest article, efectuats per un laboratori autoritzat conforme al R.D. 2200/95, de 28 de desembre.

No es podran utilitzar productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques que no estiguin correctament marcats.

620.2

Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part.

En magatzems, els perfils i xapes d'acer laminats en calent, per estructures metàl·liques, s'abonaran per quilograms (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

624.1

624 SOLDADURES

Es defineixen com electrode per emprar en una soldadura elèctrica d'arc les barretes revestides que constitueixen el material d'aportació per a la soldadura manual d'arc. Els electrodes que s'utilitzen en els procediments de soldatge manual per arc elèctric s'han d'ajustar a les característiques definides per la Norma UNE 14003, 1a R, per als tipus següents:

A la soldadura d'acers A-42, s'han d'utilitzar electrodes d'algun dels tipus següents:

E.43.1; E.43.2; E.43.3 o E.43.4.

A la soldadura d'acers A-52, s'han d'utilitzar electrodes d'algun dels tipus següents:

E.51.1; E.52.2; E.53.3 o E.53.4.

Queda expressament prohibida la utilització d'electrodes de gran penetració a l'execució d'unions de forga.

A les unions realitzades en muntatge no és permès l'ús d'electrodes amb rendiment nominal superior a 120, per a acers A-52.

Per al soldatge de tots els productes d'acer, molt especialment per als tipus A-52, es recomana la utilització d'electrodes amb revestiment bàsic, baix hidrogen, sobretot per a gruixos superiors a vint-i-cinc mil·límetres (25 mm). Aquesta recomanació serà preceptiva en unions que puguin estar sotmeses a esforços dinàmics.

Els electrodes de revestiment bàsic, com tots els altres electrodes amb revestiment hidròfil, han d'emprar-se perfectament secs; per tant, s'han d'introduir i conservar en dessecador fins al moment d'utilitzar-los.

Característiques mecàniques del material d'aportació

La càrrega de trencament a tracció, i la resiliència del material d'aportació, adaptat a l'acer de base i al tipus estructural, han de ser iguals o superiors als valors corresponents del metall de base.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte, si el projecte no estipula altre cosa, s'entendrà inclòs en el preu de l'acer al qual forma part.

630.1

630 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT

Es defineixen aquelles en les quals només s'utilitza com a material fonamental el formigó, reforçat amb armadures d'acer quan sigui armat. En la fabricació, el transport i la posada en obra es compliran les prescripcions de la EHE Instrucció de homoginó estructural R-D. 2661/1998. Si procedeixen de central, compliran, a més, la Instrucció de Fabricació i Subministrament de Formigons Preparats. Es consideren els tipus de formigons següents:

- ▣Formigó H-150 de cent cinquanta quilograms (150 kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- ▣Formigó H-175 de cent setanta-cinc quilograms (175 kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- ▣Formigó H-200 de dos-cents quilograms (200 kg) de resistència característiques 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. Si la Direcció Facultativa no especifica el contrari, els formigons sempre vindran preparats de central.
- 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 altura 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 extremer la vibració a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de cocons.

630.2

ⓘEn general, la vibració 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, com també afegir-hi aigua un cop pastat.

ⓘEs rebutjaran tots aquells formigons que hagin superat el temps de treball, o els que l'albarà del camió presenti irregularitat. 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, enlruits, 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), medits amb mestra de 2 m.

ⓘ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 una altra cosa. Pel que fa a la interpretació de resultats i a les mesures a aplicar en cas de resultats deficientes o anormals, es tindran en compte també les previsions de l'EHE per a aquestes eventualitats. La utilització de mesures alternatives, incloses les previstes com d'adopció discrecional per a la pròpia instrucció EHE, no podran ser exigides pel contractista i la decisió correspondrà, dintre dels marges de la Instrucció, a la Direcció Facultativa. Queden prohibits els formigons realitzats a l'obra, si la Direcció Facultativa no indica altra cosa. Si la Direcció Facultativa autoritza el formigó realitzat "in situ", la totalitat del cost per a la realització dels assaigs previs aniran a càrrec del contractista.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del projecte, o amb els plànols de detall resultats del replanteig de les obres, i sabonaran per metres cúbics (m3). L'extensió, el piconament i la vibració, 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 indoses als preus dels formigons.

630.3

Advertència sobre l'abonament de les obres de formigó

Únicament s'abonará el volum d'obra de fàbrica realment executat d'acord amb les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol d'aquests, que figuren al projecte o les 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, caldrà que, prèviament, hagi estat ordenada l'execució per la Direcció Facultativa per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que s'han de donar a la secció. Per això el contractista està obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

631.1

631 LLOSA PER A PONT

Es defineix aquesta obra com l'element format per a bigues prefabricades postensades amb formigó Fck>500 Kg/cm2 i tauler superior encofrat, armat i formigonat "in situ" amb formigó Fck>250 Kg/cm2. Aquesta partida inclou transport, subministre i col·locació de les bigues, les operacions i elements necessaris per al posttensat i recompliment amb morters d'alta resistència de les beines, així com els treballs complementaris per accedir a la part interior del pont amb vehicles tipus "Dolly" o similar. També inclou el subministre, col·locació i nivellació dels recolzaments de neoprè i l'execució de connexions entre bigues amb reomplert tipus "groul".

En quant a l'execució del tauler superior, la partida inclou:

ⓘencofrat mitjançant una estructura desplaçable que es suspèndrà de l'ànima central,

ⓘel subministre i col·locació de barres d'acer corrugat de la quantia i diàmetres especificats en els plànols,

ⓘel subministre i la col·locació de formigó Fck>250 Kg/cm2.

El formigó complirà les prescripcions de la Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa i armat EH-91. Si procedeix de central complirà, a més, la Instrucció de fabricació i subministrament de formigons preparats. També es compliran les prescripcions establertes en aquest plec, apartat 630 Obres de formigó en massa o armat i apartat 600 Armadures per a formigó.

El control de qualitat es farà d'acord amb el que estableix la Instrucció EH-91. El nivell de control serà el NORMAL, llevat que la Direcció Facultativa estableixi una altra cosa.

Amidament i abonament

El pont es mesurarà d'acord amb els plànols del projecte o amb els plànols de detall resultats del replanteig de les obres, i s'abonaran per metres quadrats (m2) de tauler superior. L'extensió, el piconament, la vibració, l'execució de juntes, operacions de curat del formigó i altres operacions necessàries a criteri de la direcció facultativa per a l'execució de l'obra, es consideraran inclosos en

el preu del pont. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la teòrica mínima, indicats als plànols, caldrà que, prèviament hagi estat ordenada l'execució per la Direcció Facultativa per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que s'han de donar a la secció. Per això el contractista està obligat a exigir prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

640.1

640 ESTRUCTURES D'ACER

Es defineixen com a acers laminats per a estructures metàl·liques els subministrats en xapes o perfils que corresponen a un dels tipus següents: A-42 o A-52 i en qualsevol dels seus graus, a, b, c i d, definits a la Norma UNE 36080-73. Tots els productes laminats han de tenir una superfície tècnicament llisa de laminació.

Els acers laminats per a estructures metàl·liques han de presentar les característiques mecàniques d'acord amb les Normes UNE 7262, UNE 7277, UNE 7290 i UNE 7292. El director de les obres, durant la vista del material subministrat, pot ordenar la presa de mostres i l'execució del assaigs que consideri oportuns, amb la finalitat de comprovar alguna de les característiques exigides al material. Qualsevol producte laminat longitudinal ha de portar les sigles de fàbrica i les designacions abreviades de l'acer i del perfil marcats a intervals, en relleu produït per els cilindres de laminació. Quan l'acer utilitzat no sigui el comercial A42b, es podrà substituir el marcat en relleu pel marcat de pintura. Les xapes han de portar marcat un encuny o punxó, al centre d'una de les extremitats, de manera que es puguin llegir, en el sentit del laminat final, els caràcters que permetin identificar-ne la procedència i establir la correspondència amb la colada i el certificat d'assaigs o de recepció. També han de portar a la mateixa cara i al centre d'un dels laterals les dades d'identificació següents, marcades amb pintura:

ⓘEls caràcters que porta marcats amb encuny o punxó.

ⓘLa designació abreviada de l'acer.

ⓘLes dimensions nominals.

ⓘLes sigles o la marca de l'entitat receptora quan s'exigeixi certificat de recepció.

Els productes laminats s'han d'ajustar, pel que fa a dimensions i toleràncies, a les Normes UNE 36521-72, UNE 36522-72, UNE 36526-73, UNE 36527-73, UNE 36531- 72, UNE 36532-72, UNE 36533-73, UNE 36553-72, UNE 36559-74, UNE 36560-73 i les corresponents als perfils HEA i HEM. Es defineixen com a estructura d'acer els elements o conjunts d'elements d'acer que formen la part resistent i sustentant d'una construcció. Les obres consisteixen en l'execució de les estructures d'acer i de les parts d'acer corresponents a les estructures mixtes d'acer i formigó.

640.2

No és aplicable aquest article a les armadures de les obres de formigó, ni a les estructures o els elements construïts amb perfils lleugers de xapa plegada. El contractista ha de permetre l'entrada al seu taller al director o als seus representants, als quals ha de donar tota classe de facilitats, durant el període de construcció de l'estructura. El contractista està obligat a comprovar en obra les cotes fonamentals de replanteig de l'estructura metàl·lica. Excepte indicació en contra dels documents de contracte, el contractista està obligat especialment:

ⓘA l'execució en taller de l'estructura.

ⓘA l'expedició, el transport i el muntatge d'aquesta.

ⓘA la prestació i el muntatge de totes les bastides i els elements d'elevació i auxiliars que siguin necessaris, tant per al muntatge com per a la realització de la funció inspector.

ⓘA la prestació del personal i els materials necessaris per a la prova de càrrega de l'estructura.

Per aconseguir una soldadura amb coaccions mínimes, i reduir tensions residuals al mínim possible, s'ha d'operar d'acord amb les següents prescripcions:

ⓘEl volum de metall dipositat ha de tenir la màxima simetria possible.

ⓘLes peces per soldar s'han de disposar de manera que puguin seguir els moviments produïts en el soldatge amb la màxima llibertat possible.

ⓘEl soldador ha de tenir en tot moment accés fàcil i una posició òptima de treball per assegurar el dipòsit net i perfecte del material d'aportació i el soldador ha de ser acreditat per al tipus de soldadura a realitzar.

ⓘEl soldador ha de ser acreditat per al tipus de soldadura a realitzar.

ⓘLa disposició de les peces i l'ordre dels cordons ha de ser tal que es redueixi al mínim l'acumulació de calor en zones locals.

Per a l'execució de tota estructura metàl·lica el contractista, basant-se en els plànols del projecte, realitzarà els plànols del taller precisos per definir completament tots els elements d'aquella.

Els plànols de taller han de contenir de forma completa:

ⓘLes dimensions necessàries per definir inequívocament tots els elements de l'estructura.

640.3

ⓘLes contraflexes de bigues, quan estiguin previstes.

ⓘLa disposició de les unions, incloses les provisionals d'armat, distingint les dues classes: de força i de lligat.

ⓘEl diàmetre dels forats de rebllons i cargols, amb indicació de la forma de mecanitzat.

ⓘLes classes i els diàmetres de rebllons i cargols.

ⓘLa forma i les dimensions de les unions soldades, la preparació dels cordons, el procediment, els mètodes i les posicions de soldeig, els materials d'aportació que calgui utilitzar i l'ordre d'execució.

ⓘLes indicacions sobre mecanitzat o tractament dels elements que els precisin.

Tots els plànols de taller han de portar indicats els perfils, les classes d'acers, els pesos i les marques de cadascun dels elements de l'estructura representats en ell.

El contractista abans de començar l'execució en taller, ha de lliurar dues còpies dels plànols de taller al director, que els revisarà i en tornarà una còpia autoritzada amb la seva firma, en la qual, si cal, marcarà els correccions que s'hagin de fer. En aquest cas, el contractista haurà de lliurar noves còpies dels plànols de taller corregits per a l'aprovació definitiva. Si durant l'execució fos necessari introduir modificacions de detall respecte al que hi hagués definit en els plànols de taller, s'haurien de fer amb l'aprovació del director, i s'haurien d'anotar totes les modificacions en els plànols de taller.

El tall pot efectuar-se amb serra, cisalla o mitjançant oxitall. Posteriorment s'han d'eliminar amb pedra esmeril les rebaves, estries o irregularitats de vora inherents a les operacions de tall.

Cal observar, també, les prescripcions següents:

ⓘEl tall amb cisalla només és permès per a xapes, perfil·ls plans i angulars, fins a un gruix màxim de 15 mil·límetres (15 mm).

ⓘEn l'oxitall, cal prendre les precaucions necessàries per no introduir a la peça tensions parasites de tipus tèrmic.

ⓘLes vores tallades amb cisalla o per oxitall, que quedin a prop d'unions soldades s'han de mecanitzar mitjançant pedra esmeril, buri amb esmerllat posterior, o fresa, a una profunditat no inferior a dos mil·límetres (2 mm), a fi d'aixecar tota la capa de metall alterat pel tall; la mecanització s'ha de portar almenys, fins a una distància de trenta mil·límetres (30 mm) de l'extrem de la soldadura. Aquesta operació no és necessària quan les vores tallades hagin de ser foses, en aquella fondària, durant el soldeig.

640.4

ⓘL'eliminació de totes les desigualtats o irregularitats de vora, degudes al tall, s'ha de realitzar amb molta més cura a les peces destinades a la construcció d'estructures que hagin de ser sotmeses a l'acció de càrregues predominantment dinàmiques.

S'han d'efectuar tots els xamfrans o bisellats d'arestes que s'indiquen en els plànols, i ajustar-se a les dimensions i inclinacions fixeses en aquests.

Tot i que en els plànols no es pugui apreciar el detall corresponent, no s'han de tallar mai les xapes o els perfils de l'estructura de forma que quedin angles entrants amb aresta viva. Aquests angles, quan no els puguin eludir, s'han d'arrodonir sempre en l'aresta amb el radi major possible.

Els elements provisionals que per raons de muntatge, o altres, sigui necessari soldar a les barres de l'estructura, es desbastaran posteriorment amb bufador, i no a cops, procurant no danyar l'estructura.

Les restes dels cordons de soldadura, executats no a la fixació d'aquells elements s'eliminaran amb ajuda de pedra esmeril, fresa o lima.

Durant el muntatge, l'estructura s'ha d'assegurar provisionalment mitjançant pern's, cargols, falques, calçats, o qualsevol altre mitjà auxiliar adequat; han de quedar garantida l'estabilitat i resistència d'aquells, fins al moment d'acabar les unions definitives. Al muntatge, cal posar la deguda atenció a l'acoblament de les diferents peces, amb l'objecte que l'estructura s'adapti a la forma prevista en el projecte; cal comprovar, tantes vegades com calgui, l'exacta col·locació relativa de les diferents parts.

Les toleràncies màximes que s'admetran, respecte de les cotes dels plànols, en l'execució i muntatge de les estructures metàl·liques, seran les següents:

ⓘEn les longituds de suports i bigues de les estructures porticades, cinc mil·límetres (± 5 mm); tenint en compte que les diferències acumulades no podran excedir, en el conjunt de l'estructura entre juntes de dilatació, de quinze mil·límetres (15 mm).

ⓘEls desplomats de bigues en les seves seccions de suport, siguin de gelosia o ànima plena, no poden excedir d'una dues-centes cinquantena part (1/250) del seu cantó total; excepte per bigues carril, en les quals la tolerància anterior es reduirà a la meitat (1/2).

Amidament i abonament

Les estructures d'acer s'han d'abonar, per quilograms (kg) d'acer, i en el preu aniran inclosos tots els elements d'unió i secundaris necessaris per a l'enllaç de les diferents parts de l'estructura, així com les normes de material.

640.5

Es pren com a pes específic de l'acer el de set quilograms i vuit-centes cinquanta grams per decímetre cúbic (7,850 kg/dm3). La suma dels resultats parcials obtinguts per cada peça lineal i xapa serà l'amidament. L'abonament de les soldadures, rebllons o cargols es considerarà que està inclòs en el de

l'estructura, formades per tubs o barres metàl·liques horitzontals i muntants metàl·lics, amb les formes i dimensions definides en els plànols.

Materials

El material que s'ha de fer servir és d'acer A42-b. Les baranes seran galvanitzades en calent, amb un recobriment de sis-cents grams de zinc per metre quadrat (600 gr/m2), amb una puresa de zinc del noranta-nou per cent (99%). Amb un gruix de vuitantacinc (85) micres. L'equivalència és 7,2 gr/ m2 Ⓜ 1 m.

Execució de l'obra

El muntatge de la barana s'ha de fer mitjançant soldadura i cargolant al perfil de l'ancoratge embotit a la imposta. Les zones afectades s'han de recobrir amb pintura anticorrosiva. El tipus de pintura i aplicació l'ha d'aprovar 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 al taller, dues capes de pintura i/o galvanització, col·locació, anivellament i ancoratge, com també la part proporcional d'extrem's i juntes de dilatació en tubs i passamans.

641.1

641 BARANES METÀL·LIQUES

Estan formades per tubs o barres metàl·liques horitzontals i muntants metàl·lics, amb les formes i dimensions definides en els plànols.

Materials

El material que s'ha de fer servir és d'acer A42-b. Les baranes seran galvanitzades en calent, amb un recobriment de sis-cents grams de zinc per metre quadrat (600 gr/m2), amb una puresa de zinc del noranta-nou per cent (99%). Tenint un gruix de vuitantacinc (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, mesurat pel tub superior o passamà. 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'extrem's i juntes de dilatació en tubs i passamans, així com els elements o fixació adients, o especificats en projecte.

655.1

655 REVESTIMENT DE PEDRA

Es defineix el revestiment de pedra o paredat ordinari el construït amb pedres de diverses mides, treballades només a cops de maça o martell, agafades amb morter i que tenen una paret estructural com a suport. Han de complir allò que estableix l'article 655 del P.G.3.

Materials:

a) Morter: si no s'especifica el contrari, s'ha d'utilitzar el morter M-250 de l'article 611 del P.G.3. de ciment portland P-350.

b) Paredat: Les pedres i roques han de complir les condicions següents:

ⓘSer homogènies, uniformes i resistents a les càrregues que hagin de suportar.

ⓘNo poden tenir ni esquerdes ni fissures ni restes orgàniques.

ⓘHan de ser inalterables a l'aigua i a la intempèrie i resistents al foc.

ⓘHan de tenir adreherència al morter.

ⓘS'han de treballar les peces per tal de treure les zones primes i dèbils.

ⓘLes peces han de tenir una amplada mínima de 15 cm, encara que se'n puguin utilitzar d'altres de mides més petites per reomplir part dels forats.

Execució de les obres:

La paret estructural disposarà de 4 fleixos per m2 que conjuntament amb el ànima plena que el revestiment sigui més solidati amb el suport. Les pedres s'han de mullar abans de ser col·locades. El morter s'ha de posar sense embutar la cara vista de la pedra i es reompliran els buits que quedin amb pedres més petites. Les pedres de les diverses filades hauran d'entrelleçar-se de manera que no es vegin juntes lineals horitzontals o verticals. El parament ha de ser continu i homogeni, de manera que quedin ben repartides les peces grans i les peces petites. Les juntes entre pedres s'han de rascar per buidar-les del morter quan aquest encara estigui fresc, fins a una fondària de 5 cm, i posteriorment "s'han d'embrutar" amb terra fina garbellada.

655.2

Si no s'especifica el contrari, s'han de deixar orificis regularment disposats per facilitar l'evacuació de l'aigua del trasdors del mur (1 unitat cada 4 m2 de

parament). El contractista aportarà un certificat de la pedrera per tal d'assegurar la continuïtat de subministrament per poder fer la totalitat de l'obra.

acabats

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m3) o metres quadrats (m2) realment executats, segons establexi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

657.1
657 PARETS DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC

Es defineixen com aquelles parets constituïdes per maons ceràmics agafats en morter.

Els tipus de maons ceràmics que s'utilitzaran són:

▣Maó massís o totxo massís.

▣Maó perforat o calat o totxo perforat o calat.

▣Maó foradat o totxana.

Els maons han de complir les condicions següents:

▣Ser homogènis 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 poden presentar taques, eflorescències, escostronaments, fissures, exfoliacions i laminacions que puguin alterar la resistència i la duració.

▣Tenir adhesència als morters.

▣La seva capacitat d'absorció d'aigua ha de ser inferior al catorze per cent (14%), segons la Norma UNE 67.027.

▣No han de ser geladissos, segons la Norma UNE 67.028.

▣Cal utilitzar morter de ciment portland M-80a (1,4), M-40a (1,6), segons el tipus de fàbrica, per 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.

▣Abans de col·locar-los, els maons s'han d'humitejar perfectament amb aigua...
Les fàbriques s'han 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 deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la fàbrica que s'executi després.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Els acabats dels paraments de fàbrica poden ser:

▣A cara vista.

▣Per arrebossar i allisar.

▣Per 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.

Parets

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm 1 del projecte.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

658.1
658 PARETS DE BLOCS FORADATS DE MORTER DE CIMENT

Es defineixen com aquelles parets construïdes per bloc foradat de morter de ciment agafades amb morter mixt.

Els tipus de blocs foradats que s'utilitzaran són:

▣Bloc foradat lils de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris d'una cara vista.

▣Bloc foradat lils de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris per a revestir.

Els blocs foradats han de complir les condicions següents:

▣Ser homogènis i de textura compacta.

▣Tenir una resistència a compressió d'un valor no inferior a 60 Kp/cm2.

▣No poden presentar taques, escostraments, fisures que puguin alterar la resistència i la durada.

▣Tenir adhesència als morters.

▣La seva absorció d'aigua ha de ser inferior al catorze per cent (14%).

▣No han de ser geladissos. Cal utilitzar morter mixt 1:2.10. Les parets de bloc foradat s'aixecaran sobre un fonament de formigó, quan calgui aixecar dues parets, de manera discontinua, es deixarà escalonada o bé es deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la paret que s'executi després.

Parets

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

L'execució inclou les operacions següents:

▣Construcció i muntatge.

▣Desencofrat.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, les cíntries i el calçat han de tenir la resistència i la rigidesa necessària perquè, amb la marxa prevista del formigonat, no es produeixin moviments locals de més de dos mil·límetres (2 mm). Les superfícies interiors dels encofrats han de ser prou uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressalls o rebaves de més de dos mil·límetres (2 mm). Tant les superfícies dels encofrats com els productes que s'hi pugui aplicar, per facilitar l'encofrat, no han de contenir substàncies agressives per al formigó. Els encofrats de fusta s'han d'humitejar abans del formigonat i es netejar, especialment el fons. Cal deixar obertures provisionals per facilitar aquesta tasca. Les juntes entre les diferents taules han de permetre l'entumiment d'aquestes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat. El contractista ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó quedin ben acabades. Es poden utilitzar "matavius" per eixamfrantar 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, tan 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'EH-91.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Materials

Cal emprarant 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 ha de ser homogènia, els seus components han d'estar ben dispersats. Ha de presentar una consistència uniforme. La pintura en envàs ple i recentment obert ha de ser fàcilment homogeneïtzable, per agitada amb una espàtula adequada. Després de ser agitada, no presentarà coàguls, pells, ni dipòsits durs, ni tampoc flotació de pigments. S'emprararan materials termoplàstics aplicables en calent i d'assecat instantani (SPRAY-PLASTIC). Aquests materials s'aplicaran per extensió o pulverització, i es permetrà l'addició de microesferes de vidre.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

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 (10°C) o està humida s'assecarà acuradament 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 provista de jacket per evitar el sobreescalfament local. Una vegada barrejat el material, serà utilitzat tan 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.

Ès condició indispensable, per a 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 adhesives que presentin les superfícies de morters i formigons, s'emprarann raspalls amb pïes de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.

La neteja del bols 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 adhesència, per la qual cosa les que siguin excessivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, frotament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhidric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat amb aigua neta.

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Parets

Semàfor 13/200

Semàfor de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de tres lluminàries (vermell, àmbre i verd) per a vehicles. Cada lluminària esta formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell i àmbre estan formades pe 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 228 Leds agrupats en 38 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Semàfors 13/200 amb fletxa verda

Semàfors de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de tres lluminàries (vermell, àmbre i fletxa verda) per a vehicles. Cada lluminària esta formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell i àmbre estan formades per 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 96 Leds agrupats en 16 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de – 25°C a +70°C.

Semàfors 14/200

Semàfor de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de quatre lluminàries (vermell, àmbre, àmbre i verd) per a vehicles. Cada lluminària esta formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent

705.2

l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell i àmbre estan formades per 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 228 Leds agrupats en 38 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505) Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Semàfor 12/200 pc

Semàfor quadrat de 20 cm. de policarbonat de dues lluminàries (vermell i verd) per a vianants. Les lluminàries estaran formades per Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell està formada per 96 Leds agrupats en 12 circuits impresos de 8 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 90 Leds agrupats en 15 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada lluminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 8 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Semàfor 12/200 Bici

Semàfor rodó de 20 cm. de policarbonat de dues lluminàries (vermell i verd). Les lluminàries estaran formades per Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. A més cal que es vegi la simbologia típica del ciclista. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària vermella està formada per 120 Leds agrupats en 10 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària verda està formada per 120 Leds agrupats en 20 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada lluminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 10 w. Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per deixar-lo completament instal·lat i en funcionament.

706.1

706 BÀCULS

Han de ser troncocònics, de xapa d'acer del tipus A-37, segons les normes UNE 36.050 i el gruix de tres mil·límetres (3 mm) amb alçada de sis metres i mig (6,5 m) amb braç de cinc metres i mig de sortida (5,5 m). Han de ser galvanitzats en calent, amb un mínim de sis-cents mil·ligrams per centímetre quadrat de zinc (600 mg/cm2).

Les soldadures no poden presentar parts defectuoses, de manera que la secció circular ha de ser al tacte perfectament rodona.

Han de tenir una porta de registre a una altura mínima de trenta centímetres (30 cm) de terra amb un pany per tancar-la; els angles de la porta i els forats han de ser arrodonits. La unió entre el bàcul i els semàfors penjats ha de ser tal que, en cas de col·lisió d'un vehicle que superi el gàlib establert, es produeixi la trencadissa en dit punt, a fi d'evitar que la col·lisió sigui causa d'enderroc del bàcul.

La fixació del bàcul al basament es realitzarà mitjançant permis d'ancoratge des del fonament, collats a la plaça suport soldada al bàcul, que serà d'una peça i amb forats allargats per facilitar una correcta alineació dels bàculs.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal·lat i en funcionament, inclosa la fonamentació de la base.

707.1

707 COLUMNES

Han de ser cilíndriques, fetes de fibra de vidre i resina d'epoxi, de diàmetre exterior de tres polzades i mitja (3,5”).

El gruix de la columna ha de ser d'un centímetre (1 cm) a fi d'assegurar la robustesa adequada. Les columnes per a vehicles han de tenir una llargada de dos-cents quaranta centímetres sobre terra (240 cm) i vint-i-cinc sota terra (25 cm) i han d'estar dotades dels ancoratges precisos per sustentar-les. Les columnes per a vianants han de tenir una llargada de dos-cents centímetres (200 cm) sobre terra i vint-i-cinc (25 cm) sota terra i han de tenir els ancoratges necessaris.

L'acabat exterior de la columna ha de ser lla, lluent i de qualitat; ha de tenir el color verd "Portugal" o el que fixi la direcció d'obra. La part superior de les columnes ha de disposar d'una corona circular fixa en la qual cal ajustar els semàfors corresponents mitjançant un anell de rosca gas de diàmetre d'una polzada i mitja (1,5”).

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal·lat i en funcionament, inclos la fonamentació de la base.

708.1

708 SUPORTS

Els suports han de ser de foneria d'alumini amb el gruix necessari per a suportar el pes dels semàfors acabats. Tots els suports han de disposar de les corones corresponents amb anell de rosca gas de diàmetre d'una polzada i mitja (1,5”) i forma determinada per collar-se a la columna, a fi de mantenir la rigidesa del conjunt. Per suportar els semàfors de vianants cal utilitzar suports de vint-i-set centímetres de sortida de braç (27 cm). Per suportar dos semàfors cal fer servir suports de doble braç amb sortida de vint-i-set centímetres per braç.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per deixar-lo completament instal·lat i en funcionament, inclosa la fonamentació de la base.

710.1

710 REGULADORS

Es defineix com el conjunt d'elements i materials necessaris per a la correcta realització de l'encesa, l'apagada i el control dels semàfors.

L'equip ha de ser modular i estar format per:

Fons d'alimentació estabilitzades.

Targeta lògica CPU amb microprocessador, cristall de 4 MHz memòries RAM, EPROM i els elements necessaris per a l'operativitat, els *displays* i els ports d'entrada i sortida, etc.

Targetes de sortida mitjançant Triacs de 16A de potència.

Fusibles i proteccions necessàries mitjançant interruptors automàtics.

Regletes de sortides ordenades segons el projecte.

El regulador ha de tenir un funcionament autònom partint de les dades que li proporcionaran els detectors de vehicles governats per les espires de la calçada.

Cada cinc minuts recalcularà els temps necessaris de verd per a cada carrer.

Ha de tenir una capacitat per un mínim de 6 grups de sortides de tres llums, vuit plans de trànsit diferents i ha d'estar preparat per poder establir comunicació amb una central de trànsit i amb un operador o comandament manual.

Amidament i abonament

Es mesurarà per unitats realment instal·lades. S'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal·lat i en funcionament.

Si el projecte no especifica el contrari, es considerarà inclosa en aquesta partida d'obra la connexió elèctrica (legalització, concertació i contractació), l'armari de políester reforçat i l'armari de policarbonat per l'equip regulador.

711.1

711 CABLES ELÈCTRICS

Han d'estar formats per un o diversos conductors aïllats entre ells a fi de transportar l'energia elèctrica als diversos receptors. Els coductors han de ser de coure electrolític dur, perfectament cilíndric i calibrat. Han de complir les especificacions de les "Normes per al coure electrolític 2" de l'Associació Elèctronica Espanyola i les Normes UNE 21.121 i 21.024, respectivament. Les característiques del coure han de ser les fixades per l'article 8 del *Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió*. Fins a seccions de sis mil·límetres quadrats (6mm2) els conductors han de ser d'un sol fil; per a seccions superiors, de diversos fils. La secció mínima dels conductors ha de ser d'un mil·límetre i mig (1,5 mm2), sempre que ho permeti la caiguda de tensió admissible i la intensitat màxima admissible per aquestes seccions, segons full d'Interpretació núm. 35 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió amb data 10-11-80.

Els conductors han de ser aïllats per una tensió nominal de mil volts (1000 V) i han de poder suportar permanentment temperatures de treball fins a vuitanta graus centígrads (80° C) sense deformar-se.

Els aïllants s'han de constituir per una capa de poliètilè o resina sintètica de característiques no inferiors a les dels conductors i una altra capa de resina vinílica d'un color diferent per a cada conductor.

La qualitat de la coberta exterior ha de permetre que suportin perfectament els agents del subsòl o els agents atmosfèrics a les esteses aèries. Tots els materials han de complir les condicions establertes per la Norma núm. 13 de la CEE, pel que fa a la rigidesa dielèctrica d'aïllament, mecànica i de comportament a la calor i a la Norma Francesca CTF NF C-32.200 en prova química referent a la calor. Els conductors que formen cada cable s'han de diferenciar pel recobrirment, que ha de ser de diferents colors.

Per tal de donar forma cilíndrica al cable per extensió, sobre l'ànima cablejada, un reblet de goma no vulcanitzada de consistència pastosa que es pugui separar fàcilment per fer els terminals i les unions.

Les seccions dels conductors s'han d'indicar en els plànols.

Només s'admetn cables procedents de fàbriques qualificades i que compleixin les Normes del REBT i les seves instruccions complementàries.

Tot el material que s'hagi d'emprar i que no s'hagi assenyalat en aquest plec s'ha d'adequar a la funció que ha de desenvolupar, de bona qualitat i de marca i tipus

711.2

reconegut en el mercat. La Direcció es reserva la facultat de fixar els models que cregui més adients.

Tots els materials han de ser nous.

Per a les connexions cal emprar manguets calibrats amb cargols per fixar els cables, i no s'admet cap connexió en la qual s'aprecin sobrecalfaments. Cap connexió no significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior a la que ofereix un metre (1 m) del conductor que la uneixi.

Les mostres que constitueixen l'aïllament i els replens han d'acomplir les següents característiques:

DENOMINACIÓ

Resistència mínima a la ruptura

Allargament mínim a la ruptura

Prova de termopressió temperatura de prova (1h calent + 1h càrrega)

Càrrega aplicada

Gruix residual

Resistència al fred

Bona flexibilitat sense fragilitat

Bona resistència a la humitat després d'immersió en aigua

Durada i temperatura

Augment de capacitat 100 (C14-C1)/C1 max.

Augment de capacitat 100 (C14C7)/C7 max. Kg/cm2%

711.3

La flama s'ha d'autoèxtingir. Les característiques específiques que manquen han d'acomplir les de la Norma UNE 21.117. Les seccions s'han d'indicar en els plànols. Només s'admeten cables procedents de fàbriques qualificades i que compleixin les Normes de Reglament Elèctronic per a Instal·lacions de Baixa Tensió, del 20 de setembre de 1973 i les Instruccions Complementàries del 31 d'octubre de 1973. Tot el material que s'ha d'emprar i que no s'hagi assenyalat en aquest plec s'ha d'adequar a la funció que ha de desenvolupar, ha de ser de bona qualitat i de marca i tipus reconegut en el mercat, i la Direcció es reserva la facultat de fixar els models que cregui més adients.

Tots els materials han de ser nous. Per a les connexions cal emprar manguets calibrats amb cargols per fixar els cables, en cas que la connexió sigui soterrada cal emprar caixes d'empalmar estanques, estaran formades per dues peces que s'han d'acoblar i, un cop feta la connexió, s'hi ha d'introduir la pasta aïllant, formant un conjunt hermètic i sòlid que no produeixi avaries. La pasta aïllant serà de transformats de resina sintètica o materials artificials equivalents. Cap connexió significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior a

la que ofereix un metre (1 m) del conductor que uneixi, i no s'admet cap connexió en la qual s'aprecin sobrecalfaments.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà l'estesa de cable dins de tubular de PVC corrugat per metre lineals realment executats.

712.1

712 CENTRE DE COMANDAMENT I CARACTERÍSTIQUES TÈCNICES DE LA INSTAL·LACIÓ

Es defineix com a centre de comandament el conjunt d'elements i materials necessaris per encendre, apagar i controlar correctament els semàfors, i comprèn:

Reguladors

Els reguladors locals de trànsit han de ser controlats amb microprocessador, utilitzant els últims avenços tecnològics i amb sortides a semàfors estàtics mitjançant triacs amb capacitat per governar vint-i-quatre (24) grups semafòrics. L'equip ha de permetre fins a vuit (8) plans de trànsit, funcionant per estateges, amb la conseqüent flexibilitat i simplicitat de programació.

Els reguladors han de ser modulars i estar formats per fons d'alimentació estabilitzades, targeta lògica CPU, targeta de memòria de dades, variables i paràmetres, targeta i *display* de visualització i targetes de sortida mitjançant triacs.

Han de tenir un funcionament autònom que els permetrà la coordinació de la selecció horària dels plans de trànsit. A més, han de tenir informació sobre l'estat intern, la programació, l'estat dels grups i les alarmes.

Quant a l'estructura, ha de ser amb targeta central utilitzant un microprocessador amb relloctge de 2,5 MHz millorable a 4 MHz. La memòria s'ha de distribuir en dues zones:

una que contingui el programa i els algarides de control que sigui de només lectura i una altra que sigui la de les dades variables i paràmetres, la qual ha de contenir el temps de repartiment.

El regulador ha de ser ampliable per mòduls a partir d'una configuració bàsica. Ha de tenir capacitat per a vint-i-quatre grups de tres (3) sortides, vuit (8) plans de trànsit registrables amb trenta (30) estateges per pla, dotze (12) canvis de pla per dia i set (7) tipus de braç per setmana preparat per poder establir comunicació amb la central de regulació i amb l'operador o comandament manual.

A fi de poder coordinar i posteriorment centralitzar la cruïlla, el regulador ha de ser de la mateixa tecnologia que els existents a la zona i, si és possible, de la mateixa marca i model.

Característiques tècniques de la instal·lació

L'obra civil que s'ha de realitzar és la necessària per a les cimentacions dels bàculs i les columnes, la col·locació dels conductes necessaris amb llurs pericones de registre, i cimentacions per als equips de mesura i maniobra. S'adjunta annex amb característiques tècniques.

712.2

A tota la instal·lació cal tenir en compte les Normes del vigent Reglament de Baixa Tensió.

Tots els tubulars han de seguir un traçat paral·lel a les vorades en el sentit de la voravia o normal a ells en els casos de creuament de la calçada, i no poden presentar corbes que puguin dificultar l'estesa posterior dels conductors.

En els canvis de direcció cal instal·lar pericones de registre de 40x40 cm, segons convingui, i es construiran de formigó mitjançant el corresponent encofrat, o bé amb totxo ceràmic, disposant en el seu fons d'un sistema de drenatge que permeti la sortida de l'aigua.

Aquestes mesures dels pericones de registre es consideraran mínimes, i el fons ha de quedar 30 cm més baix que el tub més profund.

Les cimentacions dels bàculs seran blocs de formigó de 200 kg/m3 de dimensions 80x80x100 cm, on s'instal·larà un colze de 90 graus de PVC de 10 cm de diàmetre, encaixant-se en el por d'un extrem, el tubular, i per l'altre la columna seran blocs de formigó de 200 kg/m3 de dimensions de 40x40x60 cm. La cimentació de l'equip de comandament s'efectuarà amb formigó de 200 kg/m3, i les seves dimensions seran 64x32x20 cm, situant-hi els pems de fixació de l'equip.

La situació de les columnes s'efectuarà deixant-les a 0,60 m de la vora de la calçada, i cal agafar aquesta distància com a prudencial per evitar que siguin colpejades pels vehicles. La situació dels bàculs és a 0,80 m de la vora de la calçada.

Instal·lació elèctrica

Instal·lació de l'equip de control s'estendran els cables a cadascun dels grups semafòrics, i es faran les derivacions necessàries en els mateixos semàfors o bé als pericones de registre posant en l'últim cas una caixa de connexió de material aïllant (MI BT 019.2).

A efectes d'instal·lació, els semaïfors s'agruparan en grups semafòrics, i son aquests els semaïfors que en tot moment tenen encesos els mateixos colors. Cada semaïfor que pertany al mateix grup semafòric es connectarà en paral·lel i a la vegada cada grup connectat a l'equip regulador en els corresponents borns. Aquests conductors seran del tipus de doble aïllament, d'una secció mínima de 1,5 mm2, els quals suportaran els esforços mecànics durant la instal·lació. Tots seran de coure.

Protecció de la instal·lació

En el quadre general, que ha de ser en el lloc indicat en el plànol de planta, s'instal·laran els dispositius de comandament i protecció previstos en MIBT 016.

712.3

La protecció contra sobreintensitats quedarà assegurada per un interruptor magnetotèrmic ICPM a la unitat de comandament. Aquest interruptor automàtic complirà amb les prescripcions assenyalades a (MIBT 020.1.1), de manera que la instal·lació quedi protegida contra les sobrecàrregues d'aïllament i també contra els curtcircuits.

La protecció contra contactes indirectes s'efectuaran per mitjà de posta a terra de les masses i dispositiu de tall per intensitat de defecte. Per això s'utilitzarà l'interruptor diferencial de sensibilitat (30 mA).

Presa de terra

Totes les parts metàl·liques de la instal·lació que no es trobin sota tensió hauran de connectar-se a terra. La presa de terra presentarà una resistència màxima de 37 Ohms i es realitzarà amb plaques quadrades galvanitzades de 500x500 mm, o bé amb piques de 2 m.

Línies de terra

La secció del conductor d'enllaç amb la terra serà de 35 mm2 i el de la línia principal de terra de 15 mm2 segons norma MIBT 039.8.1 apartat b.

Intensitat màxima en els conductors i caiguda de tensió

La intensitat màxima en els conductors no superarà la prescrita en MIBT 017 taula II, per a conductors de coure. La caiguda de tensió màxima no serà superior al 3% de la tensió d'alimentació (6,60 volts)

Realització de la instal.lació elèctrica

La instal·lació que es projecta haurà de ser realitzada per un industrial instal·lador degudament matriculat en l'exercici de les seves funcions i que tingui el carnet d'instal·lador autoritzat expedit pel Ministeri d'Indústria o un organisme competent.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels treballs objecte d'aquest projecte es faran sempre d'acord amb les definicions que figuren en el pressupost i els preus allí assenyalats.

En aquests preus van compresos tots els treballs i els materials necessaris per deixar completament acabada cada unitat d'obra amb la qualitat i perfecció que exigeixen aquestes condicions.

720.1

720 LLUMENERES

Procedència

Les han de subministrar cases de reconeguda solvència en el mercat.

Abans d'acceptar els tipus de llumeneres, el contractista ha de presentar al director tècnic els documents següents:

▣Catàleg en el qual figurin característiques i mides.

▣Informe del fabricant de reflectors sobre la qualitat de l'alumini utilitzat.

▣Corba d'intensitats lumíniques, realitzada per un laboratori oficial.

▣Corbes ISOLUX basades en la corba fotomètrica oficial de les zones enllumenades objecte del Projecte.

▣▣Mostres dels tipus a emprar.

▣▣Justificació del tipus d'òptica per a adaptar la làmpada que hi correspon.

En el cas que les mostres no reuneixin, a criteri del director tècnic, prou garantia, aquest escollirà el material de fabricació estatal d'entre els que, segons el seu criteri, tinguin millors qualitats per a cada cas, o podrà exigir totes les proves oficials o certificats que cregui conuenients per comprovar-ne les especificacions.

Característiques

Es rebutjarà qualsevol llumenera que tingui qualsevol bony o desperfecte, ja que ha de tenir aspecte lliu o superfícies sense senyals.

Els dispositius de suspensió han de ser galvanitzats i han de resistir com a mínim cinc vegades el pes total de l'aparell.

El sistema de fixació s'ha d'adaptar a diferents diàmetres. En les hermètiques, les cubetes o els reflectors han de ser de material del qual es garanteixi l'estabilitat i que sigui capaç de resistir sense deformació les condicions tèrmiques creades durant el servei de la llumenera. A l'interior hi ha el reflector fermament subjecte, que, mitjançant un sistema simple, permetrà amb tota

rapidesa desmuntar-lo per netejar-lo. L'alumini dels reflectors serà d'una puresa igual o superior al 99,70 %. La xapa utilitzada tindrà un gruix mínim d'1,5 mm abans de ser utilitzada i una vegada construït el reflector el gruix no podrà ser inferior a 0,6 mm. La capa d'alumini tindrà un gruix mínim de 4 m, el reflector passarà satisfactoriament els assaigs de continuïtat de la capa, resistència a la corrosió i control de segellat.

Les llumeneres allotjaran l'equip de l'encesa de la llàntia.

720.2

Les llumeneres s'han de subministrar cablejades des del portallàntia a la fitxa de borns; l'aïllament dels conductors ha de ser del tipus de silicona, capaç de resistir les temperatures existents als voltats de la làmpada.

Dispositius

Han de tenir els següents:

▣▣De ventilació en les llumeneres hermètiques per a la dissipació de la calor produïda per la làmpada.

▣▣D'enfocament, practicable des de l'exterior, fins i tot amb la llumenera muntada.

Recepció

Cal rebutjar totes les làmpades que donin nivells mitjans o uniformitats inferiors dels previstos en el projecte. Una vegada acceptat el tipus de llumenera, el director tècnic n'ha de fer una mostra i enviar a un laboratori oficial una quantitat no inferior al 5 % per constatar: la corba fotomètrica, el gruix d'alúmina, la caixa anòdica i la resistència a la corrosió.

Col·locació

Les llumeneres s'han de fixar als suports per mitjà d'elements de fixació de plena garantia i s'han de col·locar de manera uniforme. Les connexions s'han de fer per mitjà de cargols de pressió; es prohibeix la unió de fils.

Les llumeneres s'han de muntar de manera que no suportin esforços que puguin produir-ne el trencament o escurçar-ne la vida útil.

Amidament i abonament

Les llumeneres es mesuraran i s'abonaran per unitats col·locades a obra. Aquesta unitat d'obra comprèn el subministrament amb làmpada i equip d'encesa, com també l'acoblament al suport i muntatge.

721.1

721 SUPORTS

Procedència

Els han de subministrar cases de coneguda solvència en el mercat.

Característiques

Els bàculs i les columnes seran tronco-cònics o cilíndrics, de les dimensions especificades i construïdes en xapa d'acer de 3, 4 o 5 mm de gruix, segons s'especifica en els plànols i preus unitaris.

El dimensionament estarà calculat d'acord amb les normes establertes per a suportar les accions del vent.

El perfil tronco-cònic s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, i la soldadura es farà amb elèctrode continu i en atmosfera controlada.

No s'admetran soldadures transversals excepte en aquells suports en què hi ha trams de diferents seccions.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de dimensions especificades en els plànols i dotada d'un anell exterior de reforçament i cartel·les de suport. La superfície exterior no tindrà taques, ratlles ni bornys i les soldadures es poliran degudament, a fi d'aconseguir un acabat exterior de bona regularitat. En el cas de construir-se el suport en diferents trams, les unions es reforçaran amb un doble tub interior i les soldadures es poliran degudament per evitar que siguin fàcilment apreciables.

Per a l'ancoratge de la fonamentació es disposaran els perns construïts d'acer d'alta resistència a la tracció, roscant, l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant l'extrem inferior en forma de ganxo per a una millor subjecció al formigó. A una altura de 500 mm sobre la placa base es disposarà d'una obertura rectangular per a l'accés a la caixa de connexions i protecció. Les arestes s'arrodoniran i es col·locarà un marc de passamà d'acer soldat a la vora de l'obertura; la portella serà de xapa d'acer i anirà dotada de dispositius de subjecció i tanca. Les dimensions del maniguet extrem per a la fixació de la llumenera es determinarà d'acord amb les característiques de la llumenera escollida pel director tècnic.

Els braços murals i els complementaris compliran les normes generals establertes per als bàculs, i aniran col·locats mitjançant quatre perns ancorats a la façana i en suports apropiats respectivament, si no s'indica el contrari.

721.2

Les columnes, els bàculs complementaris i els braços murals s'ajustaran al projecte quant a l'angle d'inclinació, la longitud i l'alçària a situar a cada tipus; tenint cura de la uniformitat sobre el terreny i l'alineació de tot el conjunt.

Abans de col·locar els bàculs, complementaris i braços murals, l'empresa adjudicatària sol·licitarà als serveis municipals l'aprovació per a la instal·lació i acompanyarà els tècnics municipals a la inspecció. Es faran totes les proves i les acreditacions que es considerin pertinents.

Els ancoratges, suports de braços i complementaris, hauran de respondre als possibles esforços exigits a cada cas.

A les façanes que s'hagin d'encastar suports es tindrà cura de l'acabat de l'obra d'acord amb la qualitat de cada parat.

Protecció contra la corrosió

Els suports es donaran galvanitzats en tota la llargària mitjançant immersió en bany calent; el bany de galvanitzat tindrà un mínim del 98,5 per 100 de zenc pur en pes, i se n'obindrà un dipòsit mínim de gr/m², sobre la superfície de la columna, corresponent a un gruix de microns segons gruix de la peça a recobrir.
▣▣3 mm ▣gruix ▣6mm_ gruix de 70 microns amb un dipòsit mínim de 500 gr/ m2
▣▣gruix ▣6mm _gruix de 85 microns amb un dipòsit mínim de 610 gr/m2
Totes les característiques del galvanitzat s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37-501-71, UNE 37-508-88.

Unions i connexions

A les bases dels fanals es disposaran caixes aïllants, integrades per una placa de base i una tapa, ambdues fabricades en planxa de material plàstic incombustible, i les unions i connexions de la xarxa àrea aniran a l'interior de caixes provistes de borns de connexió.

A l'interior es col·locaran quatre borns unipolars, cadascun per a dos cables de 2,5 mm². Així mateix, es col·locaran dos tallacircuits unipolars amb cartutxos d'intensitat d'acord amb les làmpades instal·lades.

Els tallacircuits aniran instal·lats a la tapa, de manera que en retirar-la quedi el muntatge sense tensió. Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats al valor doble del corrent de les làmpades.

Els borns seran del tipus premsa-fils i es protegiran contra contactes directes.

Les regletes o connexions no patiran cap tipus d'esforços de tracció ni tan sols els del pes del cable.

721.3

La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar el consum.

De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del suport amb cable tipus UNE VV-1000 de secció corresponent i arribarà fins la regleta de connexió de la llumenera.

A les reduccions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin les intensitats sobre de la màxima que pugui suportar la línia de menor secció.

Els conductors no han de sofrir cap esforç mecànic.

Preses de terra

Es disposarà una pica o placa de presa de terra per a cada punt de llum ancorat a terra i quadre de comandament.

A més, per a una major protecció, s'unirà cada pica al cable de coure despullat de 35 mm² de secció, tal com queda especificat en l'article 728 sobre preses de terra.

Basaments dels suports

Adoptaran les mesures especificades en els plànols. L'excavació es farà de manera que les parets siguin verticals i el fons lliu.

El formigó serà del tipus H-150 i s'hi encastaran els perns d'ancoratge, situats mitjançant una plantilla de la mida adequada, de manera que la col·locació resulti vertical i sobresurtin prou per assegurar l'entrada completa dels cargols de fixació del suport i de les seves volanderes.

A l'interior del fonament cal col·locar tubulars de 80 mm per permetre l'entrada i sortida de cable.

Col·locació de suports

Cal fixar el fonament amb quatre perns d'ancoratge, depenent del tipus de suport, als quals es collaran uns cargols.

La profunditat de la platina de la base serà en tots els punts de 0,20 m per sota de la rasant de la vorera finalitzada.

Han de tenir una verticalitat i una alineació perfecta i durant el transport i el muntatge cal evitar cops i raspadures que puguin fer saltar la capa galvanitzada. La part inferior de la portella ha d'estar a una alçada de 0,35 m. per sobre de la rasante de la vorera.

721.4

Unions i derivacions

Les unions i derivacions es realitzaran en caixes que continguin borns mai en pericons i s'efectuaran amb la major mesura a fi que, tant mecànicament com elèctricament garanteixin les mateixes mesures de seguretat que la resta de la línia

Caixes de derivació

Seran del tipus que assenyalin els serveis tècnics municipals i d'unes dimensions no inferiors a 150 x 100 mm.

En preparar els conductors per a la unió es deixarà l'aïllament necessari en cada cas i el conductor descobert estarà net, per evitar que es perjudiqui durant l'operació.

En el cas que, en començar el treball s'observi que l'extremtat del cable a derivar no està net o té rastre d'humitat, es tallarà com a mínim un tros de 10 cm.

Els extrems dels cables emmagatzemats s'hauran d'encintar-se amb PVC adhesiu, de manera que s'impedeixi l'entrada d'humitat.

Numeració de suports

Els punts de llum s'enumeraran amb pintura al suport segons l'ordre que figuren en el plànol de la zona instal·lada que es subministrarà en cada cas.

Amidament i abonament

Els suports es mesuraran i s'abonaran per unitats col·locades en obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn, a part del subministrament i la col·locació del suport, l'excavació i fabricació del basament, subministrament i connexió de la pica o placa de terra, instal·lació i muntatge complet de la caixa de protecció i cables de connexió, com també la instal·lació de la llumenera i la numeració del punt de llum.

722.1

722 LÀMPADES

Procedència

Han de ser de marca reconeguda i enregistrada com de primera categoria, i han d'acomplir els articles 49, 50 i 54 del *Reglamento de verificaciones eléctricas*.

El contractista ha de presentar al director els documents següents:

▣▣Catàlegs dels tipus de làmpades que s'utilitzaran, amb les seves característiques.
Carà el fabricant de làmpades amb les característiques que reuneixen les reatnciàcies que aconselli emprar per a cada tipus específic, indicant les característiques i les proves a les quals poden ser sotmeses.

▣▣Justificació del tipus de làmpades conforme a l'òptica de la llumenera.

Tipus

Les làmpades de vapor de mercuri s'entendrà que són de les anomenades de color corregit, amb els fluxos inicials que s'indicaran més endavant.

Les làmpades de vapor de sodi seran del tipus de les d'alta pressió; els fluxos s'indicaran més endavant.

Les ampolles seran de vidre dur de forma ovoide o tubular i amb la superfície mat, o bé de forma tubular i amb ampolla clara, segons determini el director tècnic.

Víroles

Cal garantir-ne un recobriment metàl·lic antioxidant. Cal garantir el bon funcionament a temperatures de 200° graus C, sense que s'observi n'esquerdes ni descrostats en la unió amb l'ampolla ni en les masses vítries que separen els pols de contacte. Els assaigs de resistència es faran col·locant les làmpades inclinades i en horitzontal.

Ampolla

L'ampolla de vidre ha de suportar la pressió interna i les deformacions tèrmiques i la dels víroles sense trencar-se, fins a una temperatura màxima de 350 graus C. També ha de suportar en aquestes condicions el salt tèrmic de caiguda de gotes d'aigua a 15 graus C, sense trencaments ni fissures del vidre.

Característiques

La tensió mínima a l'inici de la descàrrega, la tensió d'arc i el corrent de la làmpada serà la següent, amb una tolerància del 5 per 100.

722.2

TIPUS DE MÍNIMA TENSIÓ VOLTATGE DE CORRENT DE FLUX
LÀMPADA D'ENCESA LA LÀMPADA LA LÀMPADA LUMI. +20°C - 18°C V A LUM. VMCC

80 W 180 210 115 0,8 3700

125 W 180 210 125 1,15 6300

250 W 180 210 135 2,1 13000

400 W 180 210 140 3,25 22000

VSAP

70 Ov 198 220 90 1,0 5800

100 Ov 190 200 100 1,2 9500

100 tub 190 200 100 1,2 10000

150 Ov 170 200 100 1,8 15500

150 tub 170 200 100 1,8 16000

250 Ov 170 200 100 3, 25000

250 tub 170 200 100 3, 27000

400 Ov 170 200 105 4,4 47000

400 tub 170 200 100 4,6 48000

1000 Ov 170 200 110 10,3 120000
1000 tub 170 200 100 10,6 130000

Òrbita

La **làmpada de descàrrega en gas a baixa pressió**

Sense reactància incorporada

Potència Flux
W Lumen
7 400
9 600
11 900

Amb reactància incorporada

Prismàtica Opal
9 450 375
13 600 525
18 900 750
25 1200 1050
722.3
El flux lluminós es troba mesurat a les 100 hores de funcionament i després d'un 200 per 100 del període d'encesa amb una tolerància del 5 per 100.
El flux variarà al llarg de la vida de la làmpada, amb una reactància que subministra els valors nominals de tensió de la manera següent:

Làmpades de vapor de mercuri

8.000 h de servei 90% en funcionament 80 i 125 W
8.000 h de servei 95% en funcionament 250 i 400 W
12.000 h de servei 85% en funcionament

Làmpades de vapor de sodi

2.000 h de servei 97% en funcionament
6.000 h de servei 95% en funcionament
8.000 h de servei 90% en funcionament
12.000 h de servei 80% en funcionament

Làmpada

Amidament i abonament

La làmpada es considera abonada dins de la partida de la llumenera.

Tensió

Intensitat

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

perquè, amb la compensació, el factor de potència sigui superior a 0,9. La tensió de prova de l'aïllament entre borns del condensador i les parts metàl·liques de la coberta serà de 2.000 volts, durant un minut i la tensió i freqüència nominals de 380 V. i 50 Hz.

Es soldarà entre els borns una resistència per assegurar l'autodescàrrega del condensador en la desconnexió; la fuga de corrent, mesurada a 1000 V, hauria de ser inferior a 0,1 A. Els borns es disposaran de manera que no presentin continuïtat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aigua.

Arrencadors

En el cas de les làmpades de vapor de sodi, per a les quals fan falta en el circuit dispositius d'arrencada, aquests faran la seva funció en el període d'encesa, quedaran fora de servei una vegada la làmpada hagi entrat en funcionament normal, sense presentar el conjunt de reactàncies a ignitor més pèrdues que les pròpies de la limitació del corrent i, en qualsevol cas, no superiors a les indicades per a les reactàncies.

Caldrà justificar que les característiques de l'arrencador s'adapten a les de les làmpades:

Assaigs:

Amb les mostres lliurades pel contractista, el director tècnic, si així ho creu convenient, podrà fer els assaigs següents.

▣Assaig d'escalfament

▣Assaig de protecció contra influències magnètiques.

▣Assaig d'estanqueïtat.

▣Assaig de durada.

Prèviament, el director tècnic ha d'haver sol·licitat un certificat d'aquests assaigs realitzats per laboratoris oficials.

Amidament i abonament

L'equip es considera abonat dins de la partida de la llumenera.

Tensió

Intensitat

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Disposaran d'una possibilitat de correcció d'encesa i apagada d'un mínim de 45 minuts, a la fi de poder aplicar els criteris d'economia que es creguin oportuns. Els interruptors horaris posaran en funcionament els relés per a la connexió o desconnexió de la instal·lació.

Tensió

Intensitat

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Les rases seran de parets verticals, de les dimensions especificades en els plànols.

El fons ha de quedar net de pedres cantonades i de qualsevol material que pugui perjudicar el cable durant l'estesa. En aquests fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cm de gruix, sobre la qual es dipositaran els tubulars corugats i a continuació es llançarà una altra capa de sorra fins a arribar a 5 cm per damunt dels tubulars. El replè de la rasa es farà tan aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable en els tubulars; s'eliminarà així el risc de desperfectes o d'inundació. El replè es farà amb capes de 20 cm que cobreixen totalment l'amplada de la rasa i es piconaràn amb picons vibrants, esmerçant terra humida en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del proctor modificat. La profunditat mínima del cable en voreres serà de 0,60m. El director de l'obra encarregarà la realització dels assaigs de densitat *in situ* que cregui convinga.

Encreuament de calçada

Quan els cables hagin de passar una calçada ho faran per l'interior de canonades de fibrociment de 15 cm de diàmetre.

Caldrà recobrir la canonada per un prisma de formigó en massa per evitar el trencament pel pas dels vehicles per damunt de la calçada. Durant l'execució, les rases es protegiran amb planxes d'açoer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Cal fer en dues fases en carrers de 6 m o més d'amplada.

Tensió

Intensitat

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Flux

Amidament i abonament

S'ha d'abonar per metre lineal (m) de canalització realment executat. El preu inclou l'excavació de la rasa de les característiques geomètriques indicades en projecte, els tubs de fibrociment segons el nombre indicat, el massissat de formigó, el rebert de la rasa, la càrrega i el transport del sobrant de terres a l'abocador i la col·locació dels cargols de senyalització. En cas de calçades existents, i si el projecte no indica el contrari, es consideren inclosos els treballs de demolició de paviment existents, reposició del paviment i la càrrega i el transport de la runa a l'abocador.

750.1

750 INSTAL·LACIONS DE MITJANA I BAIXA TENSIÓ

Condicions generals

A més de les Condicions Tècniques especificades en aquest Plec, s'han d'aplicar les generals contingudes en els reglaments i les normes, referenciats al principi d'aquest document, i que els siguin d'aplicació. Són també d'obligat compliment les Normes Particulars de les companyies subministradores, com també la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les citades disposicions i la nova legislaió aplicable que es promulgui amb anterioritat a la contractació de l'obra. El contractista s'obliga a mantenir amb totes les companyies subministradores el contacte necessari, mitjançant el tècnic encarregat, a fi d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions. L'empresa especialista en electricitat, adjudicatària de la present part del Plec, realitzarà amb compte al seu càrrec, inclòs en les despeses generals del Projecte Elèctric de Mitjana i Baixa Tensió, la totalitat de la instal·lació objecte del seu contracte o encàrrec, i gestionarà davant els serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya i l'Entitat col·laboradora (si escau), la tramitació tècnica i administrativa fins a obtenir els oportuns permisos per a la posada en servei de la instal·lació.

Definició dels treballs
Estaran compreses dins d'aquesta part, les obres i instal·lacions per a la xarxa de mitjana i baixa tensió.
Les característiques fonamentals d'aquestes són les següents:
❑❑Xarxes de distribució de mitjana i baixa tensió:
❑❑Fa referència a les rases, els tubs, les canalitzacions i l'estesa dels conductors.
❑❑Estacions transformadores:
Es considera dins d'aquest apartat l'obra civil necessària per a la definitiva instal·lació dels centres, les instal·lacions elèctriques internes d'aquests i la xarxa de terres pròpia, tot disposat per al seu funcionament.

Característiques dels materials
Tots els materials, fins i tot els no descrits en aquest Plec, han de ser de primera qualitat. Un cop adjudicada l'obra definitiuament, i abans de la instal·lació, el contractista ha de presentar al tècnic encarregat els catàlegs, les cartes, les mostres, els certificats de garantia, etc. dels materials que caldrà utilitzar en l'obra.

750.2
Els tubs utilitzats han de ser de fibrociment o de PVC rígid, estancs i estables fins a una temperatura de 60° C. Així mateix, han de ser o propagadors de la flama i han de tenir grau de protecció set (7) contra danys mecànics.
Tots els conductors que s'utilitzin han de ser unipolars.
Els cables de distribució en bft cal que siguin d'alumini amb aïllament de polietilè reticulat (PRC), coberta de polidonor de vinil (PVC) i designació UNERV 0,6/1 KV. Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables han de satisfer el que indiquin les Normes UNE 21.011, 21.0112, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.
Els cables de mitjana tensió han de ser d'alumini i satisfer les Normes UNE 21.013 i 21.014.

L'aïllament ha de ser de Polietilè Reticulat amb un gruix mínim de vuit mil·límetres (8 mm). Sobre el conductor hi ha d'haver una pantalla no metàl·lica i formada per una cinta semiconductor, una capa extrusionada de mescla semiconductor o una combinació de totes dues. La pantalla sobre l'aïllament ha d'estar formada per una part semiconductor, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica. L'acció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m) de cable a vint graus centígrads (20° C) cal que siguin setze mil·límetre s quadrats (16 mm2) Cu i 1,16 WKm, respectivament. La coberta exterior ha d'estar construïda per una capa extrusionada de PVC semiconductor, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3.000 cm). Tots els cables cal que siguin homologats per les companyies subministradores i han de complir les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 1a revisió, de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant en la distribució com en els terminals, mitjançant cintes, anelles o fonder, d'acord amb els colors indicats en la Norma UNE 21.086, és a dir: Fase R color verd, Fase S color groc, Fase T color violeta i neutre color gris.

Les estacions transformadores i l'equipament i la instal·lació definitiva s'han de dur a terme amb materials que acompleixin amb tota la Normativa vigent que els sigui d'aplicació i homologats per les csbministradores.

Conduccions per a canalitzacions de baixa o mitjana tensió
Els cables han d'anar en rases de seixanta centímetres (0,60m) de profunditat i quaranta centímetres (0,40m) d'amplària, com a mínim.

750.3

Les parets de la rasa han de ser verticals i cal procurar que passi poc temps entre l'obertura i el reblliment; en cas de pluja o inundació, caldrà interrompen la feina.

Els cables poden anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui en els plànols.

El cable s'ha de situar, amb molta cura, en un llit de sorra i s'ha de tapar amb prou quantitat de sorra perquè, en col·locar-la, la peça ceràmica de protecció, no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient perquè els cables es puguin passar sense cap dificultat. El tub anirà sobre un llit de sorra i no pot tenir cap deformació ni forat. No hi pot haver cap unió entre tubs. Dins de cada tub únicament hi pot passar una línia.

L'estesa de cable s'ha d'efectuar de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques ni dobles excessus. Cal aturar l'estesa si la temperatura ambient és inferior als zero graus centígrads (0° C).

El volum de la rasa que quedi s'ha d'omplir amb productes que provinqui de la mateixa excavació, sempre que la densitat mínima al próctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta quilograms/metre cúbic (1.450 kg/m3) i no contingui elements majors de deu centímetres (0,10 m) de diàmetre en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El reblliment s'ha d'efectuar per capes de vint centímetres (0,20 m), que han de cobrir l'amplària total de la rasa i s'han de compactar fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (96%) del próctor modificat, abans d'efectuar el reblliment de la capa següent. A una profunditat aproximada de vint centímetres (0,20 m) s'ha de col·locar una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades en els plànols. Als encreuaments de la calçada s'han de col·locar tants conductes com línies elèctriques hi hagi, més un de reserva, els quals han d'anar protegits amb formigó, segons especificació dels plànols.

Connexions i derivacions
Les connexions s'han d'efectuar amb molta cura a fi que, tant mecànicament com elèctricament, respongui a iguals condicions de seguretat que la resta de la línia.
A l'hora de preparar els diferents conductors per a la connexió, s'ha de deixar l'aïllament necessari, segons el cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, és a dir, no tindrà cap tipus de material que impedeixi un bon contacte; durant l'operació no serà maltesa per les eines ni pel tracte. Les connexions i les derivacions s'han d'efectuar mitjançant terminals o manxons a pressió, i cal situar el conjunt a l'interior

750.4
d'ampolles, les quals, posteriorment, s'han d'omplir amb resina epoxi per a aplicacions elèctriques.
La realització del conjunt és a càrrec de personal especialitzat. La confecció s'ha de fer amb molta cura i d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Reconeixement de les obres
Abans del reconeixement de les obres, el contractista ha de retirar, fins a deixar-les completament netes i desembarassades, tots els materials sobrants, les deixalles, els embalatges, les bobines de cables, els mitjans auxiliars, la terra sobrant de les excavacions i els reblliments, les escombraries, etc. Cal comprovar que els materials coincideixin amb els admesos pel tècnic encarregat en el control previ, que corresponen amb les mostres que ja tenia i que no estan deteriorats d'aspecte ni de funcionament. També cal comprovar que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de connexió a terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.
En particular, cal verificar almenys els aspectes següents:
❑❑Seccions i tipus dels conductors i cables utilitzats.
❑❑Forma d'execució dels terminals, els enroncaments, les derivacions i les connexions en general.
❑❑Tipus, tensió i intensitat nominals.
❑❑Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
❑❑Estat dels revestiments, les pintures i els paviments dels centres de transformació i absència d'aqueres, humitats i penetracions d'aigua.
Un cop efectuat aquest reconeixement, i d'acord amb les conclusions obtingudes, cal dur a terme, amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs que s'indiquen en els articles següents.

Assaig de la xarxa de mitjana tensió
S'han d'efectuar, successivament, els assaigs següents:
1. Cal mesurar la resistència, de l'aïllament entre conductors i entre aquests i terra.

750.5
2. Cal posar en tensió la xarxa, si és possible, augmentant la tensió de forma creixent fins a arribar a la normal de servei. En cas contrari, cal donar tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.
3. S'ha d'acoblar la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'empresa subministradora, i a deixar-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.
4. Cal mesurar novament la resistència de l'aïllament. La resistència d'aïllament en ohms (W) no pot ser inferior a mil per U (1.000 x U), essent U la tensió de servei en volts (V). La posada en tensió i el manteniment en servei de la xarxa de mitjana tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni la fallada de l'aïllament dels cables i de les seves caixes terminals. A la vista dels resultats dels assaigs que es vagin efectuant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els següents.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de transformació i repartiment
S'han d'efectuar els assaigs següents:
Cal mesurar les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que compleixen el que disposa l'article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.
Cal mesurar la resistència d'aïllament, respecte a terra, de les parts actives de la instal·lació, la qual no ha de ser inferior a mil per U (1.000 x U) essent U la tensió de servei en volts (V).
Cal mesurar la resistència de pas a terra dels sistemes de connexió a terra, tant dels corresponents a les parts metàl·liques, no sotmeses a tensió, com a les neutres dels transformadors, i ha de complir el que indiquen els reglaments vigents. Tots aquests assaigs s'han d'efectuar amb resultats satisfactoris, abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig en la xarxa de baixa tensió
Assaig d'aïllament que es realitzarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura d'aïllament s'ha d'efectuar segons indica l'article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.
Cal comprovar que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

750.6
Acceptació dels treballs
Proves per a la recepció provisional de les obres
Un cop acabats els treballs, la Direcció Facultativa ha d'efectuar, en presència dels representants del contractista, els reconeixements i assaigs que es considerin necessaris per comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les ordres de la direcció facultativa i de les modificacions que hagin estat autoritzades. El contracte ha d'aportar els aparells necessaris per fer els mesuraments que s'esmenten més endavant.
No s'admetrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i amb la demostració que funciona perfectament.
Abans de l'acceptació dels treballs la propietat ha de disposar de tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions; en particular:
Carta de les companyies subministradores acceptant els treballs que ha efectuat.
Butlletins de l'instal·lador, segellats pels serveis territorials d'Indústria.
Autorització de connexió per part dels serveis territorials d'Indústria.

Amidament i abonament
Estació transformadora
L'esmentada unitat comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació, segons esquemes que figuren en els plànols, ampliat per les normes particulars de l'empresa subministradora.
Tots els treballs necessaris, com també l'aportació dels mitjans necessaris per al correcte acabament de l'obra, es mesuraran per unitat (U) totalment acabada.

Transformador
Aquesta unitat comprèn l'adquisició, el transport i el dipòsit del transformador adequat a les potències i tensions indicades.
Es mesurarà per unitat (U) de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'estació transformadora
Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusible, seccionadors d'entrada i de sortida, protecció del transformador, etc.) necessaris per al correcte funcionament elèctric de l'estació transformadora (ET). Així mateix, inclou els circuits auxiliars

750.7

d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra i tot el material necessari per al bon funcionament de la ET.
Es mesurarà per unitat (U) totalment acabada i comprovada.

Instal·lacions de baixa tensió
Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, els cables i el quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4+4) sortides protegides.
Es mesurarà per unitat (U) totalment instal·lada i comprovada.

Cables
En el preu assignat per metre lineal (m) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, tragi i col·locació del cable, com també la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.
Llevat del cas del cable de mitjana tensió, es considera inclòs en el preu per metre lineal (m) la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.
Conduccions per a canalitzacions de baixa o mitjana tensió
El preu comprèn l'execució per metre lineal (m) de rasa, segons les dimensions i característiques que assenyalen els plànols corresponents.
Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el reblliment de la rasa, la sorra que serveix de llit i el recobrimnt dels cables o les conduccions, la cinta de senyalització o les peces ceràmiques de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o el que convingui, canaletes prefabricades), com també càrrega i transport del sobrant de terres a l'abocador i reconstrucció del paviment existent.
En cas de conducció per a encreuaments de calçades, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i la protecció de formigó, com també l'excavació, el reblliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants, el tall i demolició del paviment existent i posterior reconstrucció del mateix, càrrega i transport de runa a l'abocador.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, sigui quin sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.
També hi ha inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95%) del próctor modificat. Es mesurarà per metre lineal (m).

801.1
801 HIDRANTS (BOQUES D'INCENDI)
Es defineix com la columna d'aigua exterior i/o soterrada, connectada a la xarxa d'aigua i que serveix per connectar les mànegues dels bombers en cas d'incendi. La seva posició està grafada als plànols del Projecte o indicada per la Direcció Facultativa. La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base, i connectada a la xarxa d'alimentació. La vàlvula de tancament i les unions ha de ser estanques a la pressió de treball. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Amidament i abonament
Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut.) realment col·locades, inclonent en el preu el connexionat i part proporcional fins a la canonada existent.

802.1
802 PAPERERES METÀL·LIQUES
Descripció:
Paperera metàl·lica de forma circular o semicircular i capacitat variable (50 ó 70 litres).

Mesures:
Les de forma circular el diàmetre de la cistella serà de 390 mm si és de 50 litres i 450 mm per a les de 70. L'alçada total és a totes dues de 960 mm. La cistella anirà realitzada amb acer de 1,5 mm de gruix. El suport de la cistella serà en perfil ovalat de 60x20x1,5 mm de gruix

Acabats i pintura:
Hauran d'anar protegides amb un tractament zincat en calent per tal d'evitar punts de corrosió. Pintades amb polièster en pòls per a exterior, en color de sèrie tipus oxirón.

Sistema de buidat:
Mitjançant clau estàndard i posterior basculació de la cistella sobre els pivots laterals.

Instal·lació:
Caldrà diferenciar si l'element ha d'anar ubicat al damunt de paviment dur (tipus panot o bric) o ha d'anar en paviment tou (tipus sauló).
- *sobre paviment dur:* Mitjançant anclatges d'expansió per a formigó i de 7 cm de llarg. De cap hexagonal. Si el paviment és tipus bric la longitud del cargol serà superior per a garantir la fixació al formigó de base.

- *sobre paviment tou*: Col·locació de dau de formigó de 0,4x0,6x0,4, on aniran ancorades les dues potes. Posteriorment, anclatges d'expansió per a formigó i de 7 cm de llarg. El sauló cobrirà superficialment (5 cm) aquesta estructura i els anclatges.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), incloent en el preu tots els elements necessaris per a la seva correcta execució i muntatge.

804.1

804 BANCS MODEL "SABADELL" AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de bancs model "Sabadell", amb delgues de fusta tropical, sobre peus d'acer galvanitzat, col·locats a nivell, d'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 revirades o entrellaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.

La fusta serà certificada, amb el següent ordre de preferència de certificats de major a menor:

- Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
- Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
- Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinquin d'empreses compromeses amb la gestió forestal sostenible a través d'aliances i col·laboracions amb ONGs progressant cap a una certificació de la gestió forestal. En aquest cas es demana una descripció de les mesures iniciades.
- En qualsevol cas, serà imprescindible un certificat d'origen, per garantir que el material no provinguin de països en conflicte. Així mateix, es vetllarà per aconseguir les majors garanties que la fusta no provingui de taies il·legals. 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 metàl·lics mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) si la seva llargada és múltiple de dos metres (2 m), i per metres lineals (m) si no ho és, de banc realment col·locat.

805.1

805 BANCS MODEL "SABADELL" METÀL·LIC

Consisteix en la col·locació de bancs model "Sabadell", amb xapa perforada d'acer galvanitzat, sobre peus d'acer galvanitzat, col·locats a nivell, d'una alçada en el centre de quaranta centímetres (40 cm), ancorats en formigó en massa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), si la seva llargada és múltiple de dos metres (2 m), i per metres lineals (m) si no ho és, de banc realment col·locat.

806.1

810 FONT

Consisteix en el subministrament i la col·locació d'una font sortidor, inclosa la canonada, el desguàs, clau de pas i la resta d'accessoris.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) una vegada col·locada i en funcionament.

807.1

807 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació del tipus de banc especificat en el projecte, de llistons de fusta tropical envemissada o pintada, sobre dos suports de platina o de fosa pintats amb resina de poliester o bé esmalt sintètic, d'una alçada en el centre segons model, ancorats amb daus de formigó H-150.

S'utilitzarà fusta tropical de primera qualitat tractada per impregnació preventiva en autoclau. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revirades o entrellaçades, i paral·leles a la dimensió de la peça. Les delgues no estaran deformades i seran equidistants.

La fusta serà certificada, amb el següent ordre de preferència de certificats de major a menor:

- Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
- Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
- Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinquin d'empreses compromeses amb la gestió forestal sostenible a través d'aliances i col·laboracions amb ONGs progressant cap a una certificació de la gestió forestal. En aquest cas es demana una descripció de les mesures iniciades.
- En qualsevol cas, serà imprescindible un certificat d'origen, per garantir que el material no provinguin de països en conflicte. Així mateix, es vetllarà per

aconseguir les majors garanties que la fusta no provingui de taies il·legals. 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 metàl·lics mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) de banc realment col·locades.

808.1

808 JOC INFANTIL DE DIVERSOS MÒDULS

Consisteix en el subministrament i la col·locació d'un joc infantil, segons projecte.

Els materials emprats seran de primera qualitat. S'utilitzarà fusta tropical tractada per impregnació al buit, que sigui resistent a la intempèrie, fongs i insectes, i alhora tingui estabilitat dimensional. Els materials metàl·lics seran d'acer inoxidable qualitat AISI 304 (18/8) i els tubs d'acer estaran recoberts de poliamida.

Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics. Tots els mòduls s'han de muntar segons especificacions de la casa subministradora. Els suports dels mòduls que calgui s'han de fixar amb daus de formigó H-200.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte.

La situació i disposició dels jocs infantils serà la que indiqui la Direcció Facultativa a l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (UT) una vegada instal·lats i en funcionament.

809.1

809 JOC INFANTIL SIMPLE

Consisteix en el subministrament i la col·locació d'un joc infantil simple format per elements de fàcil muntatge i que habitualment es col·locaran ancorats amb daus de formigó H-200.

Els materials emprats seran de bona qualitat. S'utilitzarà fusta tractada per impregnació preventiva en autoclau. Les peces metàl·liques seran zincades i pintades amb pintura epòxida.

Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte.

La situació i disposició dels jocs infantils serà la indicada per la Direcció Facultativa a l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (UT) una vegada instal·lats i en funcionament.

810.1

810 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

S'anomena terra vegetal fertilitzada la capa superficial del sòl fins a 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, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl, de manera que la llavor en germinar trobi fàcil arrelament i substàncies assimilables i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes perquè es desenvolupi.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca ha de ser la següent:

Sorra 23 - 52 %

Llim 28 - 50 %

Argila 7 - 27 %

S'ha de disgregar quan presenti partíc aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%).

El PH ha de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bacteries i els fongs fertilitzants.

La terra vegetal s'ha de fertilitzar amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 kg/m3), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, i s'ha 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'enterràà convenientment.

Estesa de terra vegetal fertilitzada

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt i altres zones a plantar o sembrar.

L'execució inclou les operacions següents:

▮▮▮Removiment i transport de la terra vegetal fertilitzada.

▮▮▮Estesa i conformació

810.2

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, i després es sembrarà o plantaran les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Removiment i transport de la terra vegetal fertilitzada

Cal remoure i transportar la terra vegetal fertilitzada a una zona d'ús, per estendre-la amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es torni fang.

S'ha d'evitar la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m).

Preparació de les superfícies

Si hi ha al Quadre de Preus número un (1) un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es duran a terme, dins d'aquesta unitat i sense abonament adicional, les operacions descrites en els articles corresponents d'aquest Plec. Acte seguit, cal anivellar la superfície, i desmuntar o omplir les desigualtats existents.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'ha d'estendre i conformar amb un gruix uniforme, per la qual cosa convé fer servir la maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passesades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats cal utilitzar transportadores de cinta, excavadores lleugeres menades per cable o de braç llarg, etc.

El contractista ha de tornar a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagi rellicat de l'emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències d'aquest article, i també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, cal netejar la zona i transportar a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirar, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada s'ha de fer per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o 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.

811.1

811 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 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.

812.1

812 SUBSTRATS

Són aquells suports en què les plantes es desenvolupen i les arrels poden trobar l'aigua i els elements necessaris per créixer. En general, han de complir les següents especificacions:

Condicions generals

Estabilitat física: s'entén per estabilitat física el temps que pot transcórrer sense que el substrat perdi les qualitats físiques, inclòs l'aireig. Com a mínim aquest període és d'un any.

Densitat: ha de ser lleugera per facilitar-ne el maneig i el transport dels contenidors, però suficient per mantenir-ne l'estabilitat a mesura que es desenvolupen les plantes.

El valor de la densitat aparent ha d'estar entre 600 i 800 kg/m3.

Acidesa: el pH s'ha de situar entre 6-7.

Esterilitat: el substrat ha d'estar lliure de patògens de qualsevol mena que puguin malmetre les plantes. El substrat no pot contenir un excés d'elements nutritius que puguin provocar toxicitat ni altres productes com residus d'herbicides.

Capacitat de retenció d'aigua: el substrat ha d'assegurar la màxima retenció d'aigua sense posar en perill l'aireig. L'aigua fàcilment assimilable ha de ser al voltant del 20 %.

Mullabilitat: si s'asseca el substrat, aquest ha de ser capaç de tornar-se a mullar amb facilitat, per això les barreges realitzades majoritàriament amb torba han d'afegir productes que millorin la mullabilitat.

Amidament i adobament

L'amidament i abonament d'estesa del substrat cal fer-lo per m³ realment estesos, mesurats en replegues o 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.

813.1

813 SORRES I GRAVES

S'utilitzen per proporcionar pes i millorar l'estructura.

Segons si són silícioes o calcàries poden tenir una influència en el pH total del substrat que oscil·li entre 6 i 7.

Condicions generals

a) Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

b) El gra no s'ha de disgregar fàcilment ni pot ser massa gros. No es poden utilitzar, doncs, sorres de riu si no són netes i tampoc les utilitzades per a la construcció, perquè porten massa argila i perquè els grans, molt sovint, es desfan amb el temps.

c) Classificació granulomètrica:

▮▮▮Sorres fines: diàmetres 0,02 - 0,10 mm

▮▮▮Sorres grosseres: diàmetres 0,10 - 0,20 mm

▮▮▮Graves: diàmetre > 0,40 mm

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de les sorres i graves s'ha de fer per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o 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.

814.1

814 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'utilitza en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha de ser neta de males herbes, plagues i malalties.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la terra vegetal s'ha de fer per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o 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.

815.1

815 TORBA

Material d'origen vegetal procedent de la sedimentació i superposició de molses (*Sphagnum sp*) en torberes, que origina un substrat porós i sense nutrients.

Condicions generals

a) La matèria orgànica s'hauria de situar entre el 85 i 90 %. La conductivitat elèctrica ha de ser menor de 0,5 miliohms/cm. No pot contenir zenc, llnenya ni altra fusta.

b) El pH ha de ser entre 3,5 i 5 i la capacitat d'absorció, del 220 % del seu pes en sec.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la torba s'ha de fer per litres. També es pot fer per metres quadrats.

816.1

816 SUBSTRATS SINTÈTICS

Es poden emprar materials com perlità, vermiculitã, llana de roca, poliester, escuma...

Perlitã:

Roca volcànica que a alta temperatura s'expandeix i origina un producte lleuger, estèril, de pH 7 a 7,5 i molt útil per airejar substrats.

Vermiculitã:

Tipus d'argila que, sota un procés d'alta temperatura, s'expandeix i origina un producte amb bona capacitat d'intercanvi iònic.

Condicions generals

Han de ser exemptes de restes orgàniques, graves o pedres.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament s'ha de fer per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m3) de superfícies cobertes amb un determinat gruix o amb litres (l).

817.1

817 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.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Contenedors 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 poden anar recobertes amb palla o molsa i lligades amb arpillers de jute.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

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.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Transport

a) 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-los.

b) 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.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

817.2

c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

e) Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura per tal com es tracta d'èssers vius.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Obertura i rebilitment de clots

a) L'obertura de clots per plantar arbres s'ha de fer en una 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'esccocell.

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 el 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) Depenen 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.

||Es substituirà totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavadada s'haurà de portar a l'abocador.

817.3

f) El material sobrant de la plantació (contenedors, xarxes de plàstic, arpillers, bosses de plàstic, etc.) que quedí 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 %

||Lim 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·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

||Nitrogen: tres per mil (3 per 1.000)

||Fòsfor total: 250 p.p.m.

||Potassi: 120 p.p.m.

||Relació C/N aprox. 10

||Continguts en clorur inferiors a 138 p.p.m.

||pH entre 6 - 7.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Condicions generals

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir al 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 efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

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 ha 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.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

817.4 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 els 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) Les espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigit es tutoraran convenientment.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

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 la massa radicular dels quals no ompli la totalitat del contenidor.

També es rebutjaran les partides d'arbres envellides en què el substrat estigui exhaurit i la planta, desproporcionada.

No s'admeten 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) plaques 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 conseqüent.

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 els que, malgrat tenir les mides i la

817.5

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 escaiolats 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, els arbres en què 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 viscut dels terrenys on ha estat assentada.

En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general podrimnt, deshidratacions, etc.

f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brancatge, bé siguin d'origen mecànic o patogen.

Es rebutjaran els 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 contracció o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha 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.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

817.6

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 francosorrenca adobada.

818.1

818 ASPRES, VENTS I PROTECTORS

Aspres:

Elements que poden ser metàl·lics o de fusta, que impedeixen qualsevol moviment de la unitat vegetal (arbre o arbust).

Vents:

Cables galvanitzats, constituïts per tres tirants i equidistants 120° en planta i 45° en alçat.

Protectors:

Elements que impedeixen l'accés directe al tronc de l'arbre.

Condicions generals

a) L'alçària dels arbres la determina la mida de l'arbre.

b) L'aspre s'ha de clavar com a mínim mig metre per sota del fons del forat de plantació. Cal col·locar-lo al costat on bufa el vent dominant. Si la situació és molt adversa cal fer servir 2 o fins i tot tres aspres.

c) L'aspre ha de quedar en posició vertical, a 20 cm de distància mínima respecte del tronc. Cal fixar l'aspre a l'arbre per dos punts: un a l'extrem de l'aspre i l'altre a 2/3 d'aquest.

d) Els vents cal que tinguin proteccions a la zona de fixació amb l'arbre per evitar ferides. Els cables i els ancoratges han de portar tubs o platines senyalitzadores de color perquè es vegin.

e) Cal protegir els arbres contra possibles danys mecànics com ara: cops, ferides i altres destrosses a l'escorça, la fusta o les arrels, produïts per vehicles, maquinària de la construcció o per accions de tipus laboral o vandàlic.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Amidament i abonament

Els aspres, els vents i els protectors són inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

819.1

819 DRENATGES EN ARBRES

Cal fer drenatge a les plantacions d'arbres on hi hagi evidència de capes

impermeables que interrompin la correcta evacuació de l'aigua.

Condicions generals

a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que cal dur a terme abans de col·locar el paviment de la zona i els escocells.

b) Les mides de les diferents capes i l'ordre de la més profunda a la més superficial ha de ser el següent:

||base de sorra o graveta: 5 cm

||tub de drenatge

||lit de graves de 2 cm: 8 cm

||lit de graves de 1 cm: 4 cm

||lit de sorra fina: 4 cm

||substrat

Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció tècnica d'aquest municipi.

c) Hi ha d'haver un tub de drenatge per escocell i la recollida de tots ha d'anar a concloure al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera.

d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de lixiviació i col·lapses locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desgües.

e) El gruix de la capa drenant pot ser variable en el límit superior, però mai no pot ser inferior als 5 cm i ha d'oscil·lar entre els 5 i 25 cm.

f) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar drens verticals que connectin la superfície amb el drenatge.

Aquests drens han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígid i han de portar una xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació.

g) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat d'elements fins del substrat.

h) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material. Cal que tinguin la secció inferior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir.

819.2

Amidament i abonament

Els drenatges en els arbres estan inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

820.1

820 DRENATGES EN GESPA

Cal fer sempre drenatge a les zones de gespes.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Condicions generals

a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que s'ha de dur a terme abans de col·locar la terra i sembrar la llavor.

b) Cal fer rases en què hi hagi les següents capes, de més a menys profunda:

||làmina geotèxtil

||tub de drenatge de PVC ranurat sobre base de formigó

||graves fins a 50 cm d'alçada

||terra francosorrenca adobada de 20 cm.

Aquestes rases s'han de fer amb un pendent mínim del 2 % i amb l'estructura d'una espina de peix.

Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció facultativa.

c) Hi ha d'haver un tub de drenatge cada 1m-1,5m i la recollida de tots ha d'anar a concloure al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera.

d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de lixiviació i col·lapses locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desgües.

e) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar drens verticals que connectin la superfície amb el drenatge. Aquests drens han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígid i han de portar una

xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació.

f) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat d'elements fins del substrat.

g) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material.

Han de tenir la secció inferior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Amidament i abonament

Els drenatges s'han de mesurar i abonar segons es detalla a la partida d'obra corresponent.

821.1

821 PLANTES ENTAPISSANTS

Vegetal replant de petita alçada que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les tiges i fulles.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Substrats per a gespes

||Composició física:

||Sorra fina: 50 - 80 %

||Lim: <= 30 %

||Argila <=20 %

- Granulometria: fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15 % i sense partícules de

diàmetre superior a 25 mm.

||Composició química:

||Nitrogen: >= 15 %

||Fòsfor: >= 14 g/gkg

||Potassi: >= 150 m kg/kg

||Carbonats totals: < 10 %

||Matèria orgànica oxidable: >= 3 %

||Conductivitat elèctrica: <= 2 mil·lions/cm

||pH: entre 6 - 7,8.

Contenedors de terra amb arbres i plantes per a l'obertura i rebilitament de carreteres.

Condicions generals

821.1

821 PLANTES ENTAPISSANTS

a) Totes les llavors que s'utilitzin han de procedir de conreus controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions del *Reglament tècnic de control i certificació de llavors i arbrs farratgeres*, del 15 de juliol de 1986, o disposicions oficials posteriors.

b) Les llavors no poden ser contaminades per patògens ni insectes, ni presentar cap senyal d'haver patit cap malaltia, ni atac d'insectes o d'animals rosegadors. També han d'estar netes de material inert, de llavors de males herbes i de llavors d'altres arbres.

c) La direcció facultativa ha de fer controls d'acceptació i rebuig del material.

d) Cal assegurar l'eradicació de la vegetació espontània al lloc on anirà la sembra. Cal fer un reg previ per provocar la germinació de les llavors de males herbes. Un cop geminades, s'han de tractar amb un herbicida no residual, sistèmic o de contacte i total.

e) El sòl s'ha de treballar de 20-25 cm de fondària.

f) Cal retirar, de la superfície un cop allisada, totes les pedres i graves superiors a mig centímetre i els òrgans de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.

821.2

g) La sembra s'ha de fer en condicions meteorològiques favorables: quan la temperatura del sòl sigui superior a 8 - 12°C, cosa que generalment es produeix durant els mesos de març a octubre.

Si per circumstàncies alienes a l'empresa adjudicatària calgués sembrar fora de l'època abans esmentada, caldria tenir-hi una cura especial, de manera que la naixença fos tan correcta com si s'hagués sembrat en l'època esmentada.

h) Els materials de cobertura un cop sembrada la llavor han de ser d'origen vegetal.

Preferentment el mateix material emprat per a la sembra. Aquest material ha d'estar net de llavors de males herbes, espores de fongs i elements estranys.

i) Un cop les llavors han germinat, s'ha de comprovar la cobertura assolida, l'homogeneïtat i tornar a sembrar en el cas que la cobertura no sigui del 100 %.

j) Abans de la recepció provisional de l'obra, l'empresa adjudicatària ha d'haver fet tres segues, la primera de les quals quan la gespa hagi assolit una alçària entre 4 i 6 cm. Tot seguit es farà una segona passada amb el corró.

k) L'aspecte general de la gespa ha de ser de color uniforme i densitat correcta, i no pot presentar enfonsament ni petits monticles ni males herbes.

l) Les plantes entapissants subministrades en contenidors han de ser uniformes de mida, color, textura i floració. Les que vinguin tutorades, un cop plantades, s'han d'orientar i dirigir perquè la cobertura sigui efectiva.

En el cas de plantes entapissants que es multipliquen per estolons s'han d'enterrar per afavorir que arrel·lin i es propaguin.

m) El sistema de reg s'ha d'instal·lar abans de la implantació de la gespa. L'aportació de reg s'ha de fer de manera uniforme, suau i en forma de pluja fina per evitar escorrenties o zones d'estancament d'aigua. Els serveis tècnics municipals han de revisar el projecte de reg, que s'adaptarà al plec de condicions específics per a les instal·lacions d'aquest tipus.

Controls de rebuig

a) Es rebutjarà tota llavor que no compleixi el *Reglament tècnic de control i certificació de llavors i arbrs farratgeres*, com també les que presentin malalties, tant de tipus fúngic com atacs d'insectes o rosegadors.

b) Es rebutjaran les plantes entapissants que vinguin en contenidor i no presentin les característiques tècniques exigides pel projecte.

c) Es rebutjarà com a material de cobertura de la llavor el que tingui una mida superior a un centímetre (1 cm). En cas de fer servir material orgànic, ha d'estar totalment humidificat.

821.3

d) En el sistema de reg es rebutjarà aquell que no mantingui una uniformitat superior al 90 % i un solapament total en tots els aspersors i/o difusors.

e) Es rebutjarà la gespa que presenti males herbes, malalties criptogàmiques i una densitat ínfima.

f) No s'acceptarà cap gespa que no s'hagi segat tres vegades o que presenti zones resembrades amb barreges de llavors diferents de les que en un principi es van sembrar.

g) Es rebutjaran les gespes que no hagin assolit una estabilitat uniforme mínima de 85 %.

Amidament i abonament

Les plantes entapissants en el cas d'engespedants s'han de mesurar per metres quadrats (m²) sembrats. En el cas de no tractar-se d'engespedants, pel que disposi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

822 GLEVA

Porció de gespa amb terra molt travada per les arrels, que es retalla generalment en forma rectangular per implantar-la.

Condicions generals

a) Quan es tracta de gespes precultivades, es pot fer la implantació durant tot l'any, però preferiblement a la tardor o a l'hivern.

b) No s'ha d'instal·lar en sols secs; cal fer la distribució a trencajunt.

c) No poden quedar espais buits entre les peces.

Amidament i abonament

Les gleves s'han de mesurar i abonar per metre quadrat.

823.1

823 ARBUSTS

Vegetal llenyós que per norma general es ramifica des de la base i no supera els 5 m d'alçària.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport de l'arbust. Ha de ser com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir a l'arbust.

b) Els arbusts 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.

c) Cal tenir cura especial amb aquells arbusts que, per les seves característiques habituals de creixement, necessitin unes condicions de transport diferents.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

e) Totes aquestes operacions cal fer-les amb la màxima cura, ja que es tracta d'éssers vius.

Obertura i reblliment de clots

a) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

b) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbusts, cal dur a terme les tasques següents:

▮▮▮Utilitzar la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.

▮▮▮Barrejar amb terra fèrtil i abonar si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular.

▮▮▮Substituir-lo totalment per terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'ha de portar a l'abocador.

c) Els clots per a la plantació d'arbusatgse s'han de fer de forma manual o mecànica.

Caldrà incorporar, allà on el projecte ho demani, la terra fèrtil necessària per a un bon desenvolupament de la planta.

d) L'obertura de clots en zones entallussades s'ha d'iniciar per la part més alta i en direcció a la més baixa. Cal obrir forats davant de cada arbust per recollir la màxima quantitat d'aigua possible i al mateix temps disminuir-ne la velocitat, o seguint en corbes de nivell si el projecte ho permet.

823.2

e) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop acabada la plantació l'haurà de retirar la mateixa empresa adjudicatària.

Substrats per a arbusts

- Composició física:

▮▮▮Sorra fina: 70 - 80 %

▮▮▮Llim - argila: 20 - 30 %

▮▮▮Carbonat càlcic: <10 %

▮▮▮Humus: 4 - 12 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre (1 cm); vint a vint-i-cinc per cent (20-25 %) d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

▮▮▮Nitrogen, u per mil (1 per 1.000)

▮▮▮Fòsfor total: cent cinquanta parts per milió (150 p.p.m.)

▮▮▮Potassi assimilable: 80 p.p.m.

▮▮▮Conductivitat elèctrica < 2 mil·limohs/cm

▮▮▮Relació C/N aproximadament 10

▮▮▮Contingut en clorurs inferior a 138 p.p.m.

▮▮▮pH: entre 6 - 7.

Condicions generals

a) Els arbusts subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat les arrels suficients per establir, tan aviat com sigui possible, un equilibri amb la part aèria.

b) No poden presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

c) Els arbusts que s'hagin col·locat en contenidors ja han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Cal rebutjar els arbusts en què la massa radicular no ompli la totalitat del contenidor. També es rebutjaran aquelles partides d'arbust envellides en què el substrat estigui esgotat i la planta, desproporcionada. No s'admetran arbusts que presentin les arrels amb

espinilitzacions lignificades, sobretot quan es trobin en el coll de l'arrel o en l'arrel principal indicant una proporció inadequada. Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'ha alimentat amb la terra del viver.

823.3

Els arbusts s'han d'haver col·locat al contenidor almenys durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

d) Els contenidors han d'estar nets de vegetació espontània perquè poden contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial de la presència de grava.

e) Els arbusts no han de presentar mancances vitàmiques 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 excessius abonats nitrogenats que puguin donar lloc a arbusts amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.

f) En general els arbusts han de tenir com a mínim quatre branques. Es rebutjaran els

arbusts amb ramificacions defoliades, poc ramificades o mal formades.

Controls de rebuig

a) Es rebutjaran els arbusts 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.

b) Es rebutjaran arbusts que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de brancaatge, troncs o pa de terra consegüent. També es rebutjaran aquells que hagin sofert forta sequera i presentin pansiment de fulles i tiges.

c) Tots els arbusts han de complir la forma i mida especificades i cal rebutjar els que no ho compleixin. També es rebutjaran els que, malgrat tenir les mides i la forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat causat per tractaments especials, adobaments excessius o hagin estat conreats sense l'espaiament suficient.

d) Els arbusts no han de presentar ferides ni en el tronc ni brancaatge, bé siguin d'origen mecànic o patogen.

e) Es rebutjaran els que no hagin estat protegits un cop acabada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça per vehicles, maquinària de la contracció o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha de substituir aquests arbres malmesos.

e) Es rebutjaran els arbusts que presentin símptomes d'un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl. També seran rebutjats els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.

f) Es rebutjaran els arbusts víctimes del vandalisme.

Amidament i abonament

823.4

Els arbusts s'han de mesurar i abonar segons es detalla a la partida d'obra corresponent.

824.1

824 HIDROSEMBRES

Conjunt de llavors de graminies i/o lleguminoses barrejades amb adob, estabilitzadors del terreny, compost de microorganismes latents i cel·lulosa per a ser projectades sobre una superfície mitjançant hidrosembradora i cobrir el sòl completament amb les seves tiges i fulles.

Condicions generals

a) Per a terrenys amb un pendent superior als 30° i e n el cas de zones àrides i àrees mecànicament inacessibles cal utilitzar el procés d'hidrosembra per a l'obtenció d'una coberta vegetal. Aquest sistema es pot utilitzar com a substitutiu de la sembra tradicional de la gespa, sota control dels serveis tècnics municipals.

b) La barreja d'hidrosembra ha de presentar:

▮▮▮Llavors de graminies i/o lleguminoses: 250 - 300 kg/ha

▮▮▮Aigua: lliure d'elements contaminants (c.e. < 0,7 mmohs)

▮▮▮Estabilitzants

▮▮▮Fertilitzants

▮▮▮Mulch: pot ser de palla, cel·lulosa, serradures, fenc...

▮▮▮Bioestimulants

▮▮▮Hidrogenol

▮▮▮Colorants

c) Les proporcions i característiques de les llavors les determinarà el grau d'inclinació del talús, la climatologia de la zona, l'aireig, l'estructura i la textura del sòl i el posterior grau de manteniment.

d) La barreja de llavors ha de passar el control d'aprovació de la direcció tècnica d'aquest municipi.

e) Depenent de les característiques del talús caldrà fer un tipus diferent

d'hidrosembra:

- Circumstàncies que el talús tingui un pendent gran caldrà fer una hidrosembra via hídrica, a la qual la llavor anirà acompanyada d'un adob mineral per facilitar el desenvolupament sobre el substrat existent. Posteriorment caldrà

estendre palla per la superfície i regar-ho amb una emulsió asfàtica per crear un microclima.

▮▮▮En qualsevol tipus de pendent, poc coherents i mancats de matèria orgànica, es farà una emulsió aqüosa de llavors, material cel·lulòsic, fertilitzants i un fixador.

824.2

▮▮▮Si les condicions són molt adverses i pendent suant caldrà fer una estesa de terra vegetal fertilitzada amb un gruix variable i a continuació la hidrosembra de la superfície.

f) Un cop acabada la hidrosembra, i 20 dies després aproximadament, cal repassar aquelles zones on no hi hagi guiatg naixença de les llavors pel següents motius:

▮▮▮Pluges torrencials que provoquen xargalls

▮▮▮Aplicació incorrecta

▮▮▮Moviments de terra

▮▮▮Incendis causats per electricitat atmosfèrica o altres

▮▮▮Naixença deficient en llocs d'important valor paisatgístic i visual.

La nova aplicació, si fos necessària, no incrementaria el preu contractat.

g) Finalitzades les feines referents a la hidrosembra caldrà presentar a la direcció facultativa de le obres un certificat que especifiqui la proporció de la barreja de llavors.

Amidament i abonament

La hidrosembra s'ha de mesurar i abonar per metres quadrats (m²) de superfície aplicada.

825.1

825 PLANTES ENFILADISSES O PENJANTS

Vegetal herbaci anual o vivaç, de tiges llargues i esveltes que tendeixen a desplegar-se de cara avall. Algunes espècies poden fixar-se amb suports mitjançant circells o amb aspres.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport de les plantes. S'ha de realitzar com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir a les plantes

b) Les plantes s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzades i recobertes amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

c) Cal tenir una cura especial en aquelles plantes que per les seves característiques habituals de creixement, necessiten unes condicions de transport diferents.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

e) Totes aquestes operacions s'han de fer amb la màxima cura ja que es tracten éssers vius.

Obertura i reblliment de clots

a) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

b) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar les plantes, cal dur a terme les tasques següents:

▮▮▮Utilitzar la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient al desenvolupament radicular.

▮▮▮Barrejar amb terra fèrtil i abonar si el material és homogeni i mitjanament adient al desenvolupament radicular.

▮▮▮Substituir-lo totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'ha de portar a l'abocador.

c) Els clots per a la plantació de les plantes s'han de fer de forma manual o mecànica.

S'ha d'incorporar, allà on ho demani el projecte, la terra fèrtil necessària per a un bon desenvolupament de la planta.

d) L'obertura de clots en zones entallussades s'iniciarà de la part més alta en direcció a la més baixa. Cal obrir forats davant de cada planta per recollir la màxima quantitat d'aigua possible i al mateix temps disminuir-ne la velocitat, o seguint en corbes de nivell si el projecte ho permet.

e) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop acabada la plantació, l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària.

Substrats per a plantes enfiladisses o penjants

- Composició física:

▮▮▮Sorra fina: 70 - 80 %

▮▮▮Llim: 20 %

▮▮▮Argila: 30 %

▮▮▮Carbonat càlcic: <10 %

▮▮▮Humus: 4 - 12 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre (1 cm); vint a vint-i-cinc per cent (20-25 %) d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

- ▣Nitrogen, un per mil (1 per 1.000)
- ▣Fòsfor total: cent cinquanta parts per milió (150 p.p.m.)
- ▣Potassi assimilable: 80 p.p.m.
- ▣Conductivitat elèctrica < 2 mil·limohs/cm
- ▣Relació C/N aproximadament 10
- ▣Contingut en clorurs inferior a 138 p.p.m.
- ▣pH: entre 6 -7.

Condicions generals

Les plantes subministrades han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat pors arrels per establir, tan aviat com sigui possible, un equilibri amb la part aèria.

b) No poden presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

c) Les plantes que s'hagin col·locat en contenidors ja han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Cal rebutjar les plantes la massa radicular de les quals no ompli la totalitat del contenidor.

També cal rebutjar aquelles partides de plantes envellides en què el substrat estigui exhaurit i la planta, desproporcionada.

No s'admten plantes que presentin les arrels amb espirilitzacions lignificades, sobretot quan es trobin en el coll de l'arrel o en l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

825.3

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'ha alimentat amb la terra del vivèr.

Les plantes s'han d'haver col·locat al contenidor almenys durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

d) Els contenidors han d'estar nets de vegetació espontània perquè podria contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grava.

e) Les plantes no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Cal rebutjar les que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament cal controlar els excessius abonats nitrogenats que puguin donar lloc a plantes amb desenvolupaments vegetatius excessius i a una mala adaptació posterior.

f) Les plantes s'han de subministrar amb tutors o canyes per facilitar-ne la manipulació i el creixement. Cal subjectar-les amb materials extensibles que no els produeixin danys a les tiges.

Controls de rebuig

a) Cal rebutjar les plantes que en qualsevol dels òrgans o de la fusta pateixin (o puguin ser portadores de) plagues o malalties. Cal tenir una cura especial a la presència de fongs.

b) Es rebutjaran les plantes que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments que hagin causat trencament de brancaatge, troncs o pa de terra. També seran rebutjats els que hagin patit fortes sequeseres i presentin pansiment de fulles i tiges.

c) Totes les plantes han de complir la forma i mida especificades i s'han de rebutjar les que no ho compleixin. També es rebutjaran les plantes que, malgrat tenir les mides i la forma especificades, hagin tingut un creixement desproporcionat causat per tractaments especials, adobaments excessius o que hagin estat conreades sense l'espaiament suficient.

d) Les plantes no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brancaatge, bé siguin d'origen mecànic o patogen.

Cal rebutjar les plantes que no s'hagin protegit un cop acabada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça per vehicles, per maquinària de la contracció o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària haurà de substituir aquestes plantes malmeses.

e) Cal rebutjar les plantes víctimes del vandalisme.

Amidament i abonament

825.4

Les plantes enfiladisses i penjants s'han de mesurar i abonar segons es detalla a la partida d'obra corresponent.

826.1

826 VIVAC

Vegetal perenne amb tiges sense lignificar, que tot o en part viu diversos anys i rebrotada cada temporada.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport de les plantes. S'ha de realitzar com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir a les plantes

b) Les plantes s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzades i recobertes amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

c) Cal tenir una cura especial en aquelles plantes que, per les seves característiques habituals de creixement, necessitin unes condicions de transport diferents.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per incidències climatològiques.

e) Totes aquestes operacions cal fer-les amb la màxima cura, ja que es tracta d'èssers vius.

Obertura i reblliment de clots

a) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

b) Depenent de les característiques del sòl no hagin d'anar les plantes, cal dur a terme les següents tasques:

▣Utilitzar la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.

▣Barrejar amb terra fèrtil i abonar si el material és homogeni i mitjanament adient al desenvolupament radicular.

▣Substituir totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavadada s'ha de portar a l'abocador.

c) Els clots per a la plantació de vivaç s'han de fer de forma manual o mecànica. S'incorporarà allà on ho demani el projecte la terra fèrtil necessària per a un bon desenvolupament de la planta.

826.2

d) 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.

Substrats per a vivaç

- Composició física:

▣Sorra fina: 70 - 80 %

▣Lim: 20 %

▣Argila: 30 %

▣Carbonat càlcic: <10 %

▣Humus: 4 - 10 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre (1 cm); vint a vint-i-cinc per cent (20-25 %) d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

▣Nitrogen, un per mil (0,8 per 1.000)

▣Fòsfor total: cent cinquanta parts per milió (160 p.p.m.)

▣Potassi assimilable: 120 p.p.m.

▣Conductivitat elèctrica < 2 mil·limohs/cm

▣Relació C/N aproximadament 10

▣Contingut en clorurs inferior a 138 p.p.m.

▣pH: entre 6 -7.

Condicions generals

a) Les plantes subministrades han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat les arrels suficients per establir tan aviat com sigui possible un equilibri amb la part aèria.

b) No poden presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

c) Les plantes que s'hagin col·locat en contenidors ja han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Cal rebutjar les plantes en què la massa radicular no ompli la totalitat del contenidor.

També cal rebutjar les partides de plantes envellides en què el substrat estigui esgotat i la planta, desproporcionada.

No s'admeten plantes que presentin les arrels amb espirilitzacions lignificades, sobretot quan es trobin en el coll de l'arrel o en l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

826.3

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'ha alimentat amb la terra del vivèr.

Les plantes s'han d'haver col·locat al contenidor almenys durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

d) Els contenidors han d'estar nets de vegetació espontània perquè podria contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grava.

e) Les plantes no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excós de desenvolupament. Cal rebutjar les que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament cal controlar els excessius abonats nitrogenats que puguin donar lloc a plantes amb desenvolupaments vegetatius excessius i a una mala adaptació posterior.

Amidament i abonament

La planta vivaç s'ha de mesurar i abonar segons es detalla a la partida d'obra corresponent.

827.1

827 ADOBS I ALTRES

Orgànics

Els defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada per microorganismes del sòl, en resulta humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Els diferents tipus d'adobs orgànics existents són: fems, compost i humus.

Minerals

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants.

Han d'ajustar-se a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altra que es pogués dictar posteriorment.

Dins dels adobs minerals hi ha els d'alliberament lent.

Quests adobs alliberen progressivament el nitrogen o d'altres compostos químics que tenen. Correctors de mancances

Són adobs minerals aplicats en petites quantitats. Porten com a principals elements sofre, magnesi, calci, ferro, bor, coure, zenc i molibdè, o algun d'aquests.

Condicions generals

e) Els productes orgànics com mantells, fems, etc., s'han de controlar perquè poden aportar males herbes, plagues i malalties. No s'acceptarà la utilització de fems poc humificats.

b) Els adobs, sobretot en plantes entapissants, s'han d'aplicar de forma uniforme i solapant les passesades.

c) No es poden posar en cap circumstància les arrels de la planta en contacte directe amb els adobs orgànics ni minerals.

d) Els fems orgànics s'han d'aplicar al terreny així que arribin a l'obra, sense fer apliarlos, per evitar la possibilitat pudor, si es tracta d'una zona urbanitzada.

e) Es prohibida la utilització de fems de qualsevol procedència, si no és que estiguin desinfectats amb vapor d'aigua bullent, en terrenys esportius o d'utilització pública.

Amidament i abonament

El preu de l'adob està inclòs en les diverses partides de plantacions.

828.1

828 PLAGUICIDES

Herbicides

Substàncies químiques emprades per a l'eliminació de males herbes. Poden ser de preemergència o de postemergència totals i selectius, segons si s'apliquen abans o després de la naixença de la llavor i sobre la totalitat dels arbusts o només sobre alguns dels existents.

Insecticides

Substàncies químiques o hormonals emprades per produir la mort d'insectes nocius.

La lluita biològica es considera dins d'aquest capítol.

Acaricides

Substàncies químiques emprades per produir la mort d'àcars.

Fungicides

Compostos sintètics o biosintètics emprats per combatre les infeccions fúngiques en les arbusts.

Condicions generals

a) Els usuaris dels plaguicides són els responsables de manipular-los i aplicar-los correctament.

b) Cal emprar productes amb un grau de toxicitat humana classificats com a nocius (Xn). En el cas que fos necessària l'aplicació d'un producte amb un grau de toxicitat superior, caldria consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.

c) També cal emprar productes de baixa perillositat per la fauna ("A"). En cap circumstància no es poden fer servir productes de categories superiors, sense consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.

d) Els aplicadors a tercers i les empreses de tractaments fitosanitaris han d'estar inscrits al Registre Oficial d'Empreses de Tractaments de la Generalitat de Catalunya.

e) L'empresa que dugui a terme el tractament ha de lliurar als serveis tècnics d'aquest municipi un document acreditatiu dels plaguicides i les dosis aplicades a cada tractament realitzat, i dels terminis de seguretat corresponents.

f) Per aplicar productes de la categoria "molt tòxics" (D), les empreses han de disposar d'una autorització especial.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metre quadrat (m2) realment aplicat.

829.1

829 MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA

PRIMERA.- OBJECTE

És objecte d'aquest contracte l'assistència en el servei de conservació i manteniment dels elements que componen una zona enjardinada i que s'identifiquen com a: gespes, arbrat, arbustatge, paviments i regatge.

Aquesta actuació inclou: la mà d'obra necessària per a la realització del manteniment, com també els materials necessaris per executar-lo i els mitjans tècnics i mecànics adients.

SEGONA.- MATERIALS

2.0. CONDICIONS GENERALS

2.0.0. Examen i acceptació:

Els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de manteniment els han de poder examinar i acceptar els serveis tècnics de Parcs i Jardins, d'aquest municipi.

2.1. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS PARTICULARS

2.1.0. Aigua i reg:

La procedència de l'aigua de reg està assegurada i la seva qualitat i condicions compleixen tots els requisits necessaris. El subministrament depèn de la Companyia d'Aigües de Sabadell.

2.1.1. Sauló:

Es considera els àrids amb abundància de graves inferiors a 3 mm. Ha de ser net, solt i exempt de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

2.1.2. Graves:

Les graves han de complir els límits següents, extrets de la Norma espanyola:

▣Contingut en terrossos d'argila igual o menor a 0,25%

▣Contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.

▣Retingut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que floti en líquid de p.e. igual a 2, ha de ser igual o menor que q%

▣Sulfats expressats ió SO4 amb àrid sec, igual o menor que 1,2%.

▣Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

829.2

2.1.3. Adobs:

2.1.3.1. Adobs orgànics:

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada pels microorganismes del sòl, en resulta una aportació d'humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Tots aquests adobs es trobaran exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Es poden utilitzar els diferents tipus d'adobs orgànics existents, que són: fems, compost i humus.

2.1.3.2. Adobs minerals

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica, que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S'han d'ajustar en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualssevol altres que es poguessin dictar posteriorment.

2.1.4. Plantes:

2.1.4.1. Arbre:

Vegetal llenyós, que arriba als 5 m d'alçada o més, no es ramifica generalment des de la base i té una tija principal, anomenada tronc.

2.1.4.2. Arbust:

Vegetal llenyós, que en general es ramifica des de la base i no supera els 5 m d'alçada.

2.1.4.3. Vivaç:

Vegetal no llenyós, que dura uns quants anys, i també planta la part subterrània de la qual viu diversos anys.

2.1.4.4. Anual i biennal:

▣Anual: planta que tan sols dura un cicle vegetatiu.

▣Biennal: viu durant dos períodes vegetatius; en general, plantes que germinen i treuen fulles el primer any, floreixen, fructifiquen el segon any o es cultiven com a tals.

2.1.4.5. Pa d'herba:

Porció de gespa amb terra molt travada per les arrels, que es retalla generalment de forma rectangular per implantar-la.

2.1.4.6. Entapissant:

Vegetal replant de petita alçada que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les tiges i les fulles.

829.3

2.2. CONDICIONS GENERALS DE LES PLANTES:

2.2.0. Plantes:

Han de ser en general ben formades, de desenvolupament normal, i no poden presentar símptoma de raquitisme o retard. No poden presentar ferides en el tronc o a les branques i el sistema radical ha de ser complet i proporcional al port. Les arrels de plantes de pa d'arrels o arrel nua han de presentar talls nets i recents, sense esquinços ni ferides. El port ha de ser normal i ben ramificat i les plantes de fulla perenne han de presentar el sistema foliar complet sense descoloriment ni símptomes de clorosi.

2.2.1. Arbres d'alineació:

Els arbres destinats a ser plantats en alineació han de tenir el tronc recte i l'alçada no inferior a l'estableria per aquest plec. També cal tenir en compte l'alçada del fust quan sigui necessari.

2.2.2. Tanca vegetal:

Per a la formació de tanques vegetals, les plantes han de ser:

▣Del mateix color i la mateixa tonalitat.

▣De la mateixa alçada.

▣Ramicades des de la base i capaces de conservar aquestes característiques amb l'edat.

2.2.3. Pans d'herba:

Els pans d'herba han de complir les condicions següents:

▣Espessor uniforme, no inferior als 10-12 cm.

▣Amplada mínima de 30 cm i longitud superior a 30 cm.

▣S'han d'haver segat regularment dos mesos abans de ser tallats.

▣No poden haver rebut cap tractament herbicida en els dies precedents.

▣S'han d'haver tallat dins les 24 hores anteriors a la plantada. En temps humit, es pot retardar 2 o 3 dies.

▣La T ha de ser inferior a 40°, mesurada en el centr e del bloc que formen, abans de ser descarregats.

▣Exempts de males herbes.

2.2.4. Lavors:

Han de ser d'una puresa superior al 90% i han de tenir un poder germinatiu no inferior al 80%.

No han de tenir cap símptoma de malaltia, atac d'insectes o rosegadors.

829.4

TERCERA.- MANTENIMENT

Els treballs que comprenen les operacions en què s'agrupa aquesta assistència, com

també la periodicitat, aportació de materials i manteniments que es duren a terme,

són els que a continuació es relacionen.

3.0. SUPERFÍCIES DE GESPA:

3.0.1. Regs:

S'entén com l'aportació d'aigua necessària, per col·locar el sòl a capacitat de camp, mantenir en bon estat vegetatiu les plantes i conservar el bon nivell de cohesió de les vores del jardí. Aquesta operació es pot dur a terme mitjançant boques de reg, cisternes i/o xarxes automàtiques i semiautomàtiques. L'horari habitual de reg ha de ser el de feina, però s'establirà un torn nocturn de reg. En casos excepcionals, en funció de la climatologia (gelades, onades de calor...) s'ha d'establir un horari de reg diferent de l'habitual, que han de determinar els serveis tècnics de Parcs i Jardins. En períodes de pluja en què les freqüències de reg es puguin veure alterades, aquestes podran venir determinades pels serveis tècnics de Parcs i Jardins. En el cas d'arbrat viari, excepte casos molt excepcionals, les freqüències no s'alteraran. Dintre d'aquesta operació es comprén inclos el manteniment i control de xarxes de reg, amb tres tasques bàsiques:

a) Revisió semestral de totes les xarxes de reg existents en els jardins i l'arbrat viari.

b) Manteniment en perfecte estat de les xarxes, pel qual tot el personal del contracte està obligat a comunicar immediatament les fuites o anomalies, tant a l'empresa com al servei de jardineria municipal, i a la reparació de tots els elements trencats o deficients que hi puguin haver per avaries o vandalisme en el termini de 48 hores des de la detecció.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m2 de gespa.

3.0.2. Sega:

829.5

Cal fer els talls necessaris per tal que l'alçada de l'herba no superi mai els 7,5 cm. La primera sega s'efectuarà quan arribi als 5 cm. L'operació es pot fer amb una segadora adequada, però cal mantenir relativament alt, a uns 2 cm, el nivell del tall. Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior. U.C.: m2 de gespa.

3.0.3. Retall de les vores:

En els límits de les àrees de gespa, i per tal que no siguin envaïdes les zones de camins o parterres de flors, cal retallar, periòdicament, i almenys 3 cops l'any, les vores de la superfície cobertes de gespa, i cal arrencar la part sobrant fins a les arrels. Freqüència: segons criteri i en general quan depressin els 6 cm de la línia marcada.

U.C.: m.l. de vorera.

3.0.4. Eliminació de males herbes:

L'escarda o neteja de males herbes cal fer-la quan aquestes resultin visibles a la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte. En les gespes implantades de més d'un any, es podrà fer amb herbicides selectius sempre que s'hagin utilitzat en la sembra i resta de plantes que componguin el jardí. Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf. U.C.: m2 de massís.

3.0.5. Aireig i tall vertical:

L'aireig pot ser superficial o en fondària:

▣▣Superficial: es tracta d'airejar la zona del "Thatch" i alliberar la base de les plantes per aconseguir una bona oxigenació. Es poden utilitzar eines de tall o fresadores de ganivetes verticals.

▣▣En fondària: es tracta d'esmicolar i descompactar una capa del sòl de fins a 10 cm de fondària. Cal utilitzar airejadors de gespa que, amb una mena de culleres, actuen en el sòl expulsant a l'exterior la terra extreta. Cal encebar a continuació amb enceball i sorra els orificis resultants. Igualment, amb objecte d'airejar les arrels cal utilitzar la màquina verticut o tall vertical, que s'alternarà amb l'operació descrita abans.

829.6

Aquestes feines s'han de fer com a mínim un cop l'any. Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m2 de gespa.

3.0.6. Encebada:

Després de les operacions anteriors i en cas que per l'erosió o compactació poguessin quedar a l'aire part de les arrels de la gespa, s'ha d'encebar el terreny,

immediatament després d'un tall amb una barreja d'enceball i sorra que, reomplint tots els forats, deixi al descobert les puntes de la filera acabada de tallar. A continuació, s'ha de passar el corró.

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m2 de massís de gespa.

3.0.7. Resembrada:

Les zones o gespes on, per sembra incorrecta o desgast posterior, es produeixin clapes, s'han de resembrar. Cal utilitzar les mateixes barreges de llavors que a la sembra, fent abans una feina d'aireació o tall vertical i després encebant.

El marc de plantació, la densitat de sembra, etc., ha de ser en funció de l'espècie o barreja proposada pel servei tècnic, a la vegada que, com a mínim, s'atindrà el següent:

▣▣Els esqueixos han de ser acabats de tallar, frescos i han de mantenir tota la finor i aptitud vegetativa (marc mínim 5x5 cm <=400 ud./m2), plantació a cops preferentment amb mitjans mecànics.

▣▣La sembra comprèn escampar eixams de la barreja, amb la corresponent preparació segons indiquin els serveis tècnics de Parcs i Jardins, la rasclada i el cobriment posterior amb una barreja de torba i sorra (1:1). Dues passesades creuades de corró llis per compactar i permetre l'íntim contacte de la llavor amb el substrate i perquè l'impacte de gota pugui descobrir o provocar una naixença irregular de les plàntules, les quals han de recobrir de forma homogènia i uniforme la totalitat del sòl.

Freqüència: a indicació de la direcció tècnica del servei de Parcs i Jardins.

U.C.: m2 de gespa

Dosi mínima: 20 gr/m2

829.7

3.0.8. Tractament fitosanitari:

Cal dur a terme periòdicament els tractaments aconsellables amb els productes més adequats del mercat. Igualment cal mantenir un servei de vigilància per fer els tractaments específics adequats davant l'aparició de qualsevol tipus de malaltia o atac d'insectes.

Les tècniques i els materials que cal utilitzar, tant en les mesures de control físic, químic i biològic, han de ser, per tractar-se d'un medi urbà, d'escassa o nul·la toxicitat per la persona o animal domèstic. Així, doncs, tots els productes químics que cal utilitzar els han de revisar els serveis tècnics de Parcs i Jardins. En l'aplicació dels tractaments químics, cal incorporar un adob foliar, correctors de mancança, etc., que determinen els serveis tècnics de Parcs i Jardins, sempre que la comptabilitat sigui possible. La selecció del producte, en cada cas, atindrà, com a norma general, la menor agressió possible al medi. Les tècniques de tractament poden ser:

A) TANCS DE TRACTAMENT D'ALTA PRESSIÓ

B) MOTOMOTXILLA

C) ATOMITZADORS

D) CAMIÓ PULVERITZADOR

En qualsevol cas, seguiran les estrictes normes de major racionalitat possible en l'ús de la tècnica, el producte i el moment adequat, que faci factible una optimització d'operació i eviti molèsties al ciutadà (goteig, taques, soroll, pudor, etc). Freqüència: un mínim de dos cops l'any. U.C.: m2 de gespa, m2 d'arbre

3.0.9. Adobament:

Cal fer un adobament fosfo-potàssic els mesos de gener o febrer a la dosi de 15 gr de P20% i 15 gr de K20 per m2 (el K20 procedent de sulfat potàssic).

Cal fer un adobament mensual de nitrogen els mesos d'abril, maig, juny, juliol, agost i setembre, a la dosi de 10 gr de N per m2. Les aportacions s'han de fer amb adob nitrogenat en el qual la forma del N sigui meitat nítrica i meitat amoniacal.

Aquest adobament de primavera-estiu es pot substituir per dues aportacions de N d'alliberament lent.

Cal fer també les aportacions d'elements nutritius secundaris i oligoelements, sempre que sigui necessari i la gespa en doni símptomes.

Freqüència: tres cops l'any, i sempre en referència al paràgraf anterior.

829.8

U.C.: m2 de massís.

3.1. ARBRAT:

3.1.1. Reg:

Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona.

U.C.: unitat d'arbre.

3.1.2. Poda:

Els arbres s'han de podar sempre que sigui necessari i sota el control tècnic del servei de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

Freqüència: un cop l'any en arbres de fulla caduca, i dos cops l'any en arbres de fulla perenne.

U.C.: unitat de l'arbre.

3.1.3. Adobament:

S'ha d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1, amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quanties adequades al port de l'arbre.

Freqüència: segons criteri emprat en el paràgraf anterior.

U.C.: unitat d'arbre.

3.1.4. Tractaments fitosanitaris:

Cal fer periòdicament, i almenys dos cops l'any, els tractaments preventius de plaques i malalties corrents a la zona i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac imprevist i combatre'l immediatament.

Els tractaments a grans arbres, els ha de supervisar el servei tècnic de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

Freqüència: segons criteri emprat en el paràgraf anterior.

U.C.: unitat d'arbre.

3.2. ARBUSTATGE

829.9

3.2.1. Reg:

Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona. U.C.: m2 de massís

3.2.2. Poda:

S'han de podar com a mínim dos cops l'any per mantenir les tanques vegetals i figures amb la forma apropiada. Freqüència: segons criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m2 de massís.

3.2.3. Adobament:

Els arbusts s'han d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1 amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quantitats adequades al port de l'arbut. Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m2 de massís.

3.2.4. Tractaments fitosanitaris:

Cal fer periòdicament els tractaments preventius de plaques i malalties corrents a la zona, i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac o malaltia imprevistos i combatre'ls immediatament.

3.3. PAVIMENTS DE SAULÓ I ALTRES

No poden formar part del manteniment d'aquesta zona els paviments d'obra (panot, formigó, etc.).

El sauló o altres tipus d'àrids s'han de mantenir sempre en perfectes condicions, ja sigui per a ús de persones com per visualitat estàtica. S'han d'eliminar els reguerots i arrossegaments i s'han de compactar i encebar degudament amb la periodicitat que calgui (mínim dues vegades l'any). La renovació comporta cavar tota la superfície de l'andana amb motoaixada fins a una fondària de 15 cm, amb retirada de tot el material cavat amb aquest mètode i

829.10

aportació de sub-base de llast i capa d'àrid amb passades suficients i anivellament

adequat del terreny.

Així mateix, cal mantenir tota la zona lliure de males herbes, sigui per

procediments químics o mecànics.

3.4. ESTANYS

Cal mantenir els estanys nets de qualsevol tipus de brutícia i s'han de netejar un mínim d'una vegada a la setmana. S'ha de vigilar que el nivell d'aigua sigui sempre l'adequat.

3.5. ACCIDENTS I VANDALISME

En el supòsit que la zona es vegi afectada per algun accident de trànsit o per vandalisme, els desperfectes els haurà de reparar l'empresa contractada. El cost de les reparacions serà facturat independentment del manteniment segons els preus de mà d'obra i els materials. En qualsevol cas, l'autorització de la reparació la donarà per escrit el servei de Parcs i Jardins. Per tot el que no s'especifica en els apartats anteriors, cal sotmetre's al que considerin els serveis tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

3.6. CONTROL

L'empresa contractada ha de deixar constància per escrit de tots els treballs fets a la zona, com també dels materials emprats, i ha de cursar la informació al servei de Parcs i Jardins amb una periodicitat setmanal.

Per als treballs i materials emprats en reparacions degudes a accidents o vandalisme i que siguin objecte de facturació independent, s'ha de causar un albarà conformat pel servei de Parcs i Jardins.

El servei de Parcs i Jardins, amb l'empresa contractada, ha de fer visites d'inspecció amb una periodicitat quizenal i en dies prefixats. Quedaran anotades en el corresponent llibre de visites les anomalies observades, les ordres donades i

qualsevol incidència, com també les dates de les corresponents correccions i reparacions.

L'empresa contractada està obligada a deixar inspeccionar, al servei de Parcs i Jardins, les eines, les màquines i els materials utilitzats per treballar, i a corregir tot seguit qualsevol anomalia observada. Tots els materials emprats han de ser de primera qualitat.

829.11

Una vegada adjudicada l'assistència i abans de subministrar els materials, el contractista ha de presentar als serveis tècnics municipals catàlegs, cartes, mostres i certificats oficials de qualitat que s'adaptaran en tot moment a la legislació vigent. L'Ajuntament podria fer o fer totes les obres que cregui oportunes, bé sigui plantacions, obra civil o instal·lacions, sempre i naturalment en benefici de la zona verda, i obligar l'adjudicatari a dur a terme les habituals funcions de conservació, sense que això impliqui bonificació de cap mena al preu ofert. Setmanalment el contractista ha de lliurar als serveis tècnics de Parcs i Jardins un comunicat detallat dels treballs duts a terme i les circumstàncies que consideri oportunes. No es pot emprar materials sense que prèviament els hagi acceptat el servei de Parcs i Jardins.

Amidament i abonament

S'abonarà per unitat d'obra completa, segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte.

830.1

830 XARXA DE REG

Consisteix en la instal·lació per proveir aigua als elements vegetals.

Instal·lació de boques de reg

Es compon de distribuïdor: des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de pas al començament.

Cada distribuïdor servirà com a màxim a 12 boques de reg. El diàmetre ha de ser de 63 mm.

La instal·lació es realitzarà segons NTE-IFA *Instal·lació de fontaneria*.

Instal·lació amb aspersors

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins els aspersors amb clau de pas al començament.

El diàmetre es determina per càlcul.

Les derivacions sobre les quals van connectats els aspersors s'han d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els aspersors d'una derivació es trobin a la mateixa alçada.

Sistemes antivandalisme: els aspersors han d'estar enfundats en un tub de PVC col·lat amb morter a terra per evitar-ne l'extracció o ruptures. Qualsevol alternativa a aquest sistema de vandalisme l'ha d'estudiar la direcció facultativa.

S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua.

Aspersors de funcionament automàtic: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant, amb un solapament del 100%.

Si es desitja que el funcionament dels aspersors sigui automàtic, la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet.

El programador s'ha de connectar mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar totes per permetre el pas de l'aigua fins als aspersors durant un període de temps determinat.

Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària.

830.2

Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió.

Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, s'ha de dividir en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.

Instal·lació amb difusor

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre s'ha de determinar per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins als difusors amb clau de pas al començament. El seu diàmetre es determinarà per càlcul. Les derivacions sobre les quals van connectats els difusors s'han d'estendre seguint es corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada.

Sistemes antivandalisme: els difusors han d'estar enfundats en un tub de PVC collat amb morter a terra per evitar-ne l'extracció o ruptures. Qualsevol alternativa a aquest sistema de vandalisme l'ha d'estudiar la direcció facultativa. Cal instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua.

Difusors de funcionament automàtic: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant. Amb un solapament del 100%. Si es desitja que el funcionament dels difusors sigui automàtic, la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet. El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i accionar-les per permetre el pas de l'aigua fins als difusors durant un període determinat.

Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària. Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió. Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.

830.3
Instal·lació amb degoters

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins als degoters amb clau de pas al començament.

El seu diàmetre es determinarà per càlcul.

Les derivacions sobre les quals van connectats els degoters s'ha d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada. S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua. Degoters de funcionament autocompensat: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant. Si es desitja que el funcionament dels degoters sigui automàtica la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet. El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar per permetre el pas de l'aigua fins als degoters durant un període determinat. Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària. Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió.

Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.

Boca de reg
La instal·lació disposarà de boques de reg per a l'acoblament de mànegues de regatge.

Si l'amplada dels carrers és de més 15 m, cal col·locar boques de reg en ambdues voravies i la disposició serà a portell.

Als jardins s'han de col·locar a les zones no enjardinades properes a les zones de pas.

S'ha de permetre l'acoblament de la mànega i accionar-la mitjançant una clau.

830.4
Ha de tenir el cos de fundició i els mecanismes de bronze. Ha de tenir una tapa preparada per ser embriçada al tub. Ha de presentar dos orificis laterals que permetin connectar un tub per al desguàs.

Ha de ser estanca per a una pressió d'aigua de 15 atmosferes, amb diàmetre d'entrada i sortida de 40 mm.

Acoblament de mànega mitjançant Racord Barcelona 45.

Tapa i setge per a boca de reg
Ha de ser de fundició. La superfície exterior ha de tenir un dibuix de profunditat de 4 mm i trepant.

Programador
S'ha d'instal·lar a la xarxa de regatge per aspersors, difusors i degoteig, quan es desitgi que funcioni automàticament, amb l'accionament de les vàlvules de tipus elèctric.

Aspersors

La separació entre aspersors i derivacions ha de ser igual que el seu radi d'abast.

Tots els tipus han de ser emergents.

Vàlvula de control
Tota instal·lació de regatge d'aspersors, difusors i degoteigs provista de programador elèctric ha de tenir vàlvules de control elèctric al començament de les derivacions de cadascun dels sectors de reg.

Descripció dels materials
Tubs i peces especials de PVC
El policlorur de vinil rígid ha de tenir l'acabat en copa a un dels extrems. Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves amb les superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures. Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

830.5
Diàmetre exterior
Gruix de paret
D en mm
en mm
25 1,5
32 1,8
40 2,0
50 2,4
63 3
75 3,6
90 4,3

Tubs i peces especials de polietilè

El polietilè ha de ser flexible i de baixa o mitja densitat. Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves, amb superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures. Les peces especials han de ser de llautó o de plàstic. Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior
Aspersors i boques
Degoters de reg, gruix en paret en mm
PN-10
20 2,9 2
25 3,6 2,3
32 4,6 3
40 5,8 3,7
50 7,2
63 9
75 10,8

Control

Material i equips industrials
Els materials i equips d'origen industrial han de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades per les NTE, i també les corresponents normes i disposicions vigents relatives a la fabricació i el control industrials o, si no n'hi ha, les normes UNE que s'indiquen.

Especificacions Normes UNE IFR-1 Tub i peces especials UNE 53.112.73 de PVC rígid UNE 53.131.53

IFR-2 Tub i peces especials

830.6
de polietilè
IFR-3 Cable flexible - 1Kv. UNE 21.123. IFR-4 Boque de reg blindada, BYAR. IFR-5 Programador II.P RAIN BIRD o EZ1 RAINBIRD. IFR-6 Aspersor, HUNTER. IFR-7 Difusor, RAIN BIRD - 1804. IFR-8 Vàlvula de control, HARDIE.
Quan el material o equip ambi a l'obra s'ha de demanar el Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmentades condicions, normes i disposicions.

Assaig de pressió interior de canonades de reg
S'ha de fer a mesura que avanci el muntatge de canonada per trams de llargada fixada per la direcció facultativa, i es recomana que aquests trams tinguin una llargada aproximada als dos-cents (200) metres. Abans de començar la prova cal col·locar a la posició definitiva tots els accessoris de la canonada o la rasa ha d'estar parcialment farcida, amb les juntes descobertes. S'ha d'iniciar omplint d'aigua el tram de la canonada, objecte de prova, la qual s'ha de mantenir plena, almenys quaranta-vuit (48) hores. Cal omplir la canonada per la part baixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'han d'anar tancant després i successivament de baix a dalt. En el punt més alt s'ha de col·locar una aixeta de purga per expulsió de l'altre i per comprovar que tot l'interior del tram es troba comunicat en la forma més adient. Els punts extrems del tram a assajar s'han de tancar convenientment amb peces especials per evitar desplaçaments de la canonada o fuites d'aigua i que han de ser fàcilment

desmuntables, per poder continuar el muntatge de la canonada. Cal comprovar que les vàlvules de pas intermèdies es trobin ben obertes.

Els canvis de direcció, peces especials, etc. han d'estar ancorats i les seves fàbriques han de tenir la resistència deguda.

La bomba per a la pressió hidràulica ha de tenir claus de descàrrec o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. S'ha de col·locar en el punt més baix de la canonada a assajar i ha de tenir dos manòmetres. La pressió interior de prova en rasa de la canonada ha de permetre que s'abraci en el punt més baix del tram en prova un amb cinc cop (1,5) la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió s'ha de fer pujar lentament de forma que l'increment no superi un (1) kg per cm2 i minut.

830.7
Un cop obtinguda la pressió, es deixa de fer durant trenta minuts i es considerarà satisfactoria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no superi l'arrel quadrada de P. cinc cients (...P/5) essent P la pressió de prova en rasa en quilos per centímetres quadrats. Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats, i reparar els junts que perden aigua i canviar si calgués algun tub, de forma que a la fi s'aconseguís que el descens de pressió no sobrepassés la magnitud indicada.

Assaig d'estancament de canonades de reg
Després d'haver-se realitzat satisfactoriament la prova de pressió interior cal fer l'estancament. La pressió de prova d'estancament ha de ser la màxima estàtica que hi hagi en el tram de canonada objecte de la prova. La pèrdua queda definida com la quantitat d'aigua que cal subministrar en el tram de canonada de prova mitjançant un bombat tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire. La durada ha de ser inferior al valor donat per la fórmula V=K.L.D.
V= Pèrdua total en prova, en litres.
L= Longitud del tram objecte de la prova, en metres.
D= Diàmetre inferior en metres.
K= Coeficient depèn del material, del qual el valor per a canonades de PVC és de 0,3.
El contractista, a costa seva, ha de reparar totes les juntes i tubs defectuosos, siguin quines siguin les pèrdues fixades si aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui inferior a l'admissible.
A més a més de les dues proves preceptives descrites que cal dur a terme, s'han de tenir en compte totes les indicacions que demani la direcció facultativa, per al millor control qualitatiu de les obres.

Amidament i abonament
Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1 del projecte. Les unitats de mesura variën segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment executats. En els diferents preus s'inclouen el subministrament dels materials, les pèrdues de material com a conseqüència de retalls i la repercussió de les peces especials i tots els elements necessaris per al muntatge i instal·lació, tot acabat.

831.1
831 MESURES DE PROTECCIÓ DE LES ÀREES DE VEGETACIÓ
Es considera àrea de vegetació, la superfície de projecció de la capçada de l'arbre més un metre.
▯▯▯Condicions generals:
a) No es permetrà el dipòsit de materials d'obra ni l'abocament de residus de construcció: ciments, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals o aglomerants dins de les àrees de vegetació.
b) Es permetrà fer foc a una distància mínima de 20 m. de la corona dels arbres i 5 m. dels arbusts. No es permès fer foc dins de les àrees de vegetació.
c) No està permès l'exceàs o embassament d'aigua per desguassos de la construcció en la zona radical dels arbres i de les àrees de vegetació.

▯▯▯Protecció de la part aèria de l'arbre:
- *Tronc i capçada:*

Sempre que sigui possible es realitzarà un encerclament de l'arbre amb una tanca de protecció que limiti l'accessibilitat de la maquinària a l'àrea de vegetació. Aquesta serà fixa i de 1,2 a 1,8 m d'alçada.
Quan per raons tècniques, aquesta protecció no sigui possible es realitzaran mesures protectores directes del tronc. Aquestes consistiran en envoltar el tronc amb tres o quatre pneumàtics inservibles, cada 50 cm aproximadament, i recobriho amb tauler de fusta, fins a sota de la creu de l'arbre, aproximadament uns 2 m. (veure croquis).

831.2
Les branques més baixes(per sota dels 3,5 m) i ubicades en les zones de pas de maquinària es senyalitzaran convenientment i es protegiran amb un petit encoixinat per bena de juta.
▯▯▯Protecció de la zona radical:
La zona radical és equivalent a l'àrea de vegetació en el supòsit d'afectacions indirectes (abocaments, recobriments, sobrecàrregues temporals,...). Seran

afectacions directes (obertura de rases, excavacions, construccions,...) quan la zona radical quedi restringida a la base de les arrels. En aquest cas, aquesta zona es troba limitada per un radi mínim de 2 m. pels arbres d'un metre o menys de perímetre i 2,5 m. pels exemplars de més d'un metre de perímetre de tronc. Depenent de les operacions que s'efectuïn en la proximitat de l'arbre, es prendran unes mesures o altres.

I
▯ Operacions de canvis de paviments
A. En la base de les arrels i en les zones de major concentració (indicades per la Direcció Facultativa), la excavació es realitzarà manualment.

B. En qualsevol zona que al excavar amb la maquinària apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre es procedirà a continuar la operació amb mitjans manuals.
C. Els treballs d'anivellament del terreny es realitzaran amb molta cura. En la Base de les arrels i en el cas d'actar una zona d'arrels, es realitzarà manualment.

D. La compactació prèvia al recobrimnt es reduirà al mínim per garantir la estabilitat del nou paviment i en la Base de les arrels, si és necessària, caldrà realitzar-la manualment.

E. S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs de canvi de paviments, per poder actuar en el tractament de les arrels.

II. Operacions de substitució de bosons

A. L'extracció de les peces existents, es realitzarà amb molta cura per tal d'evitar lesionar les arrels

III. Operacions d'obertura de rases i altres excavacions

A. No és permesa cap rasa o excavació dintre de la Base de les arrels

B. Quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm de diàmetre, immediatament, personal qualificat i, procedirà al tall "correcte" de l'arrel afectada.

C. En cas de tractar-se d'arrels de més de 10 cm. de diàmetre es respectaran, sempre que sigui possible (consultar la Direcció Facultativa), i es protegiran contra la dessecació amb un embenatge de jute i argila o manta orgànica
D. Les arrels i/o els seus extrems no han de restar descoberts més de dues setmanes i garantir el manteniment de les condicions d'humitat necessàries.

831.3
E. En l'obertura de rases per a la instal·lació de les canalitzacions caldrà seguir les següents normes:

- Els treballs d'excavació de la zona més propera a la Base de les arrels (mínim 50 cm. d'amplada i 150 cm. de profunditat) es realitzaran manualment.
- Al finalitzar l'excavació de la rasa, es protegirà la paret més propera a l'arbre amb la instal·lació d'un cobert de manta orgànica que es mantindrà humit (amb una solució a base d'alginats) fins al descobriment de la rasa.
- No es mantindrà una rasa oberta més de dues setmanes.
- Fins la pavimentació es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament.
- S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs d'obertura de rases, per poder actuar en el tractament de les arrels

▯▯▯Càlcul de danys:

Tots els danys causats als arbres durant l'obra, seran valorats per la Direcció Facultativa, seguint els criteris de la "Norma Granada".

832.1
832 ESTAQUES VIVES
Tècnica d'estabilització consistent en la implantació de trossos de branques vives d'espècies llenyoses, a què se'ls ha eliminat les ramificacions secundàries. Eventualment poden subministrar-se arrelades.

Preparació del material
Les estakes vives han d'estar exemptes de branques laterals, netament tallades i amb l'escorça intacta. L'extrem basal ha de ser tallat en angle per facilitar la seva inserció en el sol -L'extrem superior es tallarà en angle recte. El tamany estarà comprès entre 50-100 cm de longitud, 3-10 cm de diàmetre. Les estakes vives s'han d'implantar el mateix dia que siguin preparades.

Transport
Les estakes es lligaran en feixos i de forma segura al lloc de la seva recol·lecció o al viver, per facilitar-ne el maneig i protegir-les durant el seu transport.

Es col·locaran als vehicles de transport d'una forma ordenada, per prevenir les possibles ferides. Durant el seu transport s'han de cobrir amb una lona per evitar que s'assequin i pateixin estrès.

Implantació
▯▯▯Les estakes es clavaran en el sòl, en angle recte amb la línia de màxima pendent del talús.
▯▯▯Les estakes s'han d'implantar separades entre 60 i 90 cm amb marc de plantació triangular, la densitat de plantació ha de ser entre 2-4 estakes/m2.
▯▯▯Les gemmes s'han d'orientar cap amunt.

▣ Les estaquas es clavarán amb martellades suaus. En sols compactats o pedregosos es farà un forat previ a la implantació amb una barra metàl·lica.

▣ S'han d'introduir dins del sòl 4/5 de la seva longitud, compactant el sòl circumdant.

▣ Les estaquas vives no s'han de partir o esquerdar durant la implantació. Es substituiran aquelles que s'hagin partit o esquerdat.

Estaquas arrelades

S'utilitzaran quan sigui necessari implantar fora del període de repòs vegetatiu o en terrenys de difícil revegetació.

Amidament i abonament

La plantació d'estaquas vives es mesurarà i abonarà segons la partida d'obra corresponent.



Ajuntament
de Rubí

DOCUMENTS CONFORMATS

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LA
XARXA DE CLAVEGUERAM (V1/11).**

- FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM (V1/11).

PLEC DE PRESCRIPCIONS

**TÈCNIQUES PARTICULARS DE LA XARXA
MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM.**

Elaborat per:	SOREA
Validat per:	C. Moliné A.López
Data/versió:	1/11



ÍNDEX

1. OBJECTIU DEL PLEC.....	2
2. CONSIDERACIONS GENERALS.....	2
3. ÍNDEX FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques	9

1. OBJECTIU DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques del Servei Municipal de Clavegueram neix com a complement de caire tècnic del "Reglament del Servei Municipal de Clavegueram del Municipi de Rubí" i té els següents objectius:

- Establir la relació dels materials homologats, en gamma i qualitat de tots els elements que formaran part de la xarxa de clavegueram.
- Prohibir la utilització de materials de baixa qualitat o no adequats, que no estaran especificats en aquest Plec.
- Fixar els procediments e instruccions tècniques bàsiques per a la correcta utilització dels materials.
- Establir les normes de qualitat i certificats indispensables que s'exigeixen als materials que es relacionen.

2. CONSIDERACIONS GENERALS

A continuació s'exposen un seguit de consideracions generals de disseny de les noves xarxes de clavegueram i per als projectes tècnics de clavegueram.

DISSENY NOVES XARXES DE CLAVEGUERAM

El traçat de la xarxa de clavegueram s'ha de portar a terme de forma que la xarxa pública estigui situada sempre en sòl públic i de fàcil accés; així mateix,



s'evitarà, sempre que sigui possible tècnicament, que xarxes de desguàs municipals transcorrin per propietats privades.

El sistema d'evacuació serà sempre separatiu. Només en aquelles circumstàncies especialment justificades i amb l'informe favorable per part del prestador del Servei, es permetrà que la xarxa no sigui separativa. En aquets cas, les aigües de pluja hauran de connectar-se sempre a la xarxa de pluvials i no a la xarxa de clavegueram, ni abocar-se directament al medi sense tractament previ.

En el cas de sistemes d'evacuació unitaris, caldrà minimitzar l'impacte al medi de les descàrregues del sistema en temps de pluja mitjançant la construcció d'un dipòsit anti-DSU previ a la connexió amb el col·lector en alta.

En les zones de nova urbanització, el promotor haurà de prendre les mesures necessàries per a compensar-ne l'impacte hidrològic, i procurar que el cabal punta de l'hidrograma de la zona després de la urbanització sigui el mateix, o inferior, al que hi havia a la zona abans d'urbanitzar.

En vials que tinguin una amplada inferior a 20 metres en total, es planificarà la xarxa per la calçada. Si l'amplada és superior, es disposarà una xarxa per sota de cada vorera o a la zona de calçada més propera a la vorera.

Tota la xarxa estarà interconnectada entre ella i amb les existents de les rodalies, això últim sempre que sigui possible, formant un mallat.

En els casos en què la generatriu superior dels tubs de la xarxa resti a una fondària del fons de la caixa del paviment de calçada, excavada o terraplenada, inferior a 80 cm, el tub o tubs afectats s'hauran de protegir en tot el seu



perímetre amb formigó HM-20/B/20/I i un gruix no inferior a 20 cm en les zones afectades.

Els arbres plantats en les rodalies de la xarxa hi guardaran una separació mínima de 2,50 metres. Si això no fos possible per raons d'urbanització, es procedirà a protegir la canonada amb formigó HM-20/B/20/I a la zona directa sota l'arbre i un gruix no inferior a 15 cm per evitar la penetració de les arrels dins de la xarxa.

Si la xarxa projectada està situada en una llera activa, és important protegir-la dels efectes de l'erosió externa de les aigües superficials i de l'excavació de solcs que puguin amenaçar l'estabilitat de la instal·lació. S'haurà d'assegurar la no flotabilitat dels tubs, si aquests poden resultar afectats per les aigües provinents del nivell freàtic o de la pròpia llera, i que poden provocar moviments no desitjats en la xarxa, sobretot si es tracta de tubs de plàstics. El projecte incorporarà les dimensions, el tipus d'ancoratge, el ritme d'ubicació i les seves dimensions.

En totes les noves canonades que s'instal·lin en via pública tant de xarxa municipal com de connexions de servei es col·locarà una cinta senyalitzadora de color taronja amb la doble inscripció: "xarxa sanejament" / "red saneamiento".

Com a pas previ a l'inici de qualsevol obra pública o privada, tant en l'interior de les parcel·les com a la via pública, s'hi haurà d'adjuntar un informe sobre l'estat de neteja i de la presència de formigó o morter dins de la cubeta de l'embornal abans del començament de les obres. En les tasques que s'han de portar a terme



per a la inspecció final de la connexió, s'hi ha d'afegir un informe favorable de l'estat de l'embornal.

CONEXIONS DE SERVEI

El projecte d'urbanització portarà incorporades les dimensions i justificació del càlcul de les connexions de servei, segons les previsions establertes en el planejament aprovat.

Els seus diàmetres mínims seran de 200 mm de diàmetre nominal.

Si és possible, i mentre no es provoquin problemes de durabilitat ni de ruïna per la ruptura excessiva de les parets del pou o d'accés al mateix, es procurarà fer les connexions de servei en els pous de registre projectats en la nova xarxa. Es considera problemàtica la connexió quan en el pou ja existeixen tres connexions del tipus que sigui, a part de les provocades per la pròpia xarxa principal.

Totes les connexions que tinguin caràcter de connexió de servei i el seu diàmetre sigui inferior a 300 mm, es protegiran totalment, en tot el seu traçat, des de la xarxa general fins a l'edificació, amb 15 cm, com a mínim, de formigó en massa HM-20/B/20/I per tot el seu perímetre.

El punt d'entroncament amb la xarxa es realitzarà amb les peces especials necessàries i, sempre que els pendents ho permetin, es connectarà per la generatriu superior de la canonada. Aquest punt es protegirà amb formigó en massa HM-20/B/20/I per cada lateral del tub de la xarxa general per neutralitzar el debilitament de secció provocat per la connexió. Mai, en cap cas, el tub de connexió de servei pot envair la secció neta de la xarxa principal.



Al límit interior de cada parcel·la es col·locarà una arqueta de 40x40 cm registrable amb l'espera preparada per a la futura connexió de l'immoble. Aquesta arqueta permetrà posteriorment l'inspecció amb equip CCTV de la totalitat de l'escomesa.

Aquesta arqueta haurà de disposar d'una tapa de registre de material resistent i haurà de tenir algun sistema de tancament per tal d'evitar l'entrada de terra a la xarxa de clavegueram municipal.

CONTROL DE QUALITAT I RECEPCIÓ D'OBRES DE CLAVEGUERAM

Per tal de procedir al lliurament de les obres del clavegueram, el projecte haurà d'incorporar un programa de control de qualitat i una relació dels assaigs a portar a terme durant l'execució de les obres.

La recepció de les obres de clavegueram per part de l'Ajuntament serà posterior a l'emissió d'un informe elaborat pel prestador del Servei. Si aquest informe és condicionat, la recepció municipal serà motivada.

Es contemplen els casos següents:

a) En el cas que les obres s'hagin realitzat pel prestador del Servei, aquest haurà d'aportar un certificat conforme les obres s'han realitzat complint tots els requisits estipulats en el present Reglament.

b) En el cas que les obres no s'hagin realitzat pel prestador del Servei però sí la supervisió de les obres i els controls de qualitat necessaris, aquest haurà d'aportar un certificat conforme les obres s'han realitzat complint



tots els requisits estipulats en el present Reglament.

c) En el cas que ni les obres, ni la supervisió, ni els controls de qualitat s'hagin realitzat pel prestador del Servei, el promotor haurà d'aportar al prestador del Servei o a l'Ajuntament la documentació i material següents:

1) Un document gràfic (DVD o qualsevol tipus de suport electrònic) realitzat amb càmera de TV que compregui la totalitat de la xarxa incloses les connexions de servei en tota la seva llargada, juntament amb un informe escrit, amb fotografies adjuntes, on hi figurin els trams inspeccionats, el nombre de pous inicials i finals dels referits trams, el seu pendent i els detalls fotogràfics ampliatos de les singularitats, connexions de servei, incidències i alteracions i/o pous, signat pels tècnics directores de les obres d'execució. La qualitat de les imatges tant en suport electrònic com en suport de paper ha de ser contrastada.

2) Tota la informació gràfica en format informàtic (Cad i Access) de la nova xarxa executada, en la qual hi constin totes les dades de diàmetres, situació de pous de registre i cotes de les generatrius inferiors de les canonades. La cota de sortida de tota la informació serà la del vèrtex més proper a la zona a urbanitzar i serà facilitada pel prestador del Servei. A més a més es lliurarà la fórmula de càlcul d'ajustament de la poligonal.

3) Un informe per escrit i signat per un tècnic competent conforme s'ha realitzat una prova d'estanquitat de la totalitat de la xarxa segons la norma UNE - EN 1610.

El promotor haurà d'informar el prestador del Servei de la data de la realització dels controls amb l'antelació necessària per permetre que el prestador del Servei estigui present en el moment que s'efectuïn aquests treballs.

Un cop revisada tota aquesta documentació, el prestador del Servei elaborarà l'informe corresponent.

En aquest últim cas el prestador del Servei pot realitzar, si ho creu oportú, les accions necessàries per tal d'assegurar que la documentació subministrada és correcta. Les despeses generades per aquestes accions seran a càrrec del promotor.

Aquest plec podrà ser modificat a mesura que els nous mètodes i noves tècniques evolucionin.

Tots els elements que formaran part de la xarxa estaran dins de la relació de materials homologats i especificats en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Qualsevol canvi respecte l'esmentat Plec haurà de ser autoritzat pel prestador del Servei d'acord amb els Serveis Tècnics Municipals .



3. ÍNDEX FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques

01 – MATERIALS

- 01.Canonades homologades.
 - 01.01.01 - Tub de PVC de paret compacte.
 - 01.01.02 - Tub de PVC corrugat de doble paret estructurada.
 - 01.01.03 - Tub de polietilè corrugat de doble paret.
 - 01.01.04 - Tub de formigó armat de campana.
 - 01.01.05 - Tub de formigó armat encadellat.
- 02.Elements de fundició dúctil.
 - 01.02.01 - Registre D-400 trànsit normal.
 - 01.02.02 - Registre D-400 trànsit intens.
 - 01.02.03 - Registre D-400 marc aparent trànsit normal.
 - 01.02.04 - Registre D-400 marc aparent trànsit intens.
 - 01.02.05 - Reixa d'embornal C-250.
 - 01.02.06 - Reixa d'embornal D-400.
- 03.Altres.
 - 01.03.01 - Graó de Polipropilè.

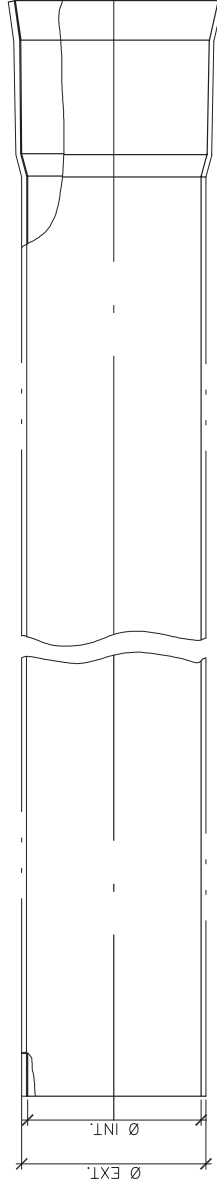
02 – ELEMENTS CONSTRUCTIUS

- 01.Pous de registre.
 - 02.01.01 - Criteris de disseny.
 - 02.01.02 - Pou de registre circular.
 - 02.01.03 - Pou de caiguda.
- 02.Reixes.
 - 02.02.01 - Criteris de disseny.
 - 02.02.02 - Disposició reixa d'embornal.
 - 02.02.03 - Caixa d'embornals.
- 03.Entroncament amb peça especial.
 - 02.03.01 - Connexió d'escomesa.
- 04.Senyalització.
 - 02.04.01 - Cinta senyalitzadora.



03 – QUALITAT

- 01. Proves.
 - 03.01.01 - Proves d'estanqueïtat amb aigua.
 - 03.01.02 - Proves d'estanqueïtat amb aire.
- 02. Inspecció i enregistrament.
 - 03.02.01 - Inspecció amb equip CCTV.



Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)	Gruix (mm)
200	195.1	4.9
250	243.8	6.2
315	307.7	7.7

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Mòdul de rigidesa	SN 4 kN/m ²
Estructura	Paret de PVC compacte

APLICABILITAT

Tub apte únicament per escumeses i connexions d'embornals.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-1401 i reglament AENOR RP 01.45. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DATA:
GENER 2011

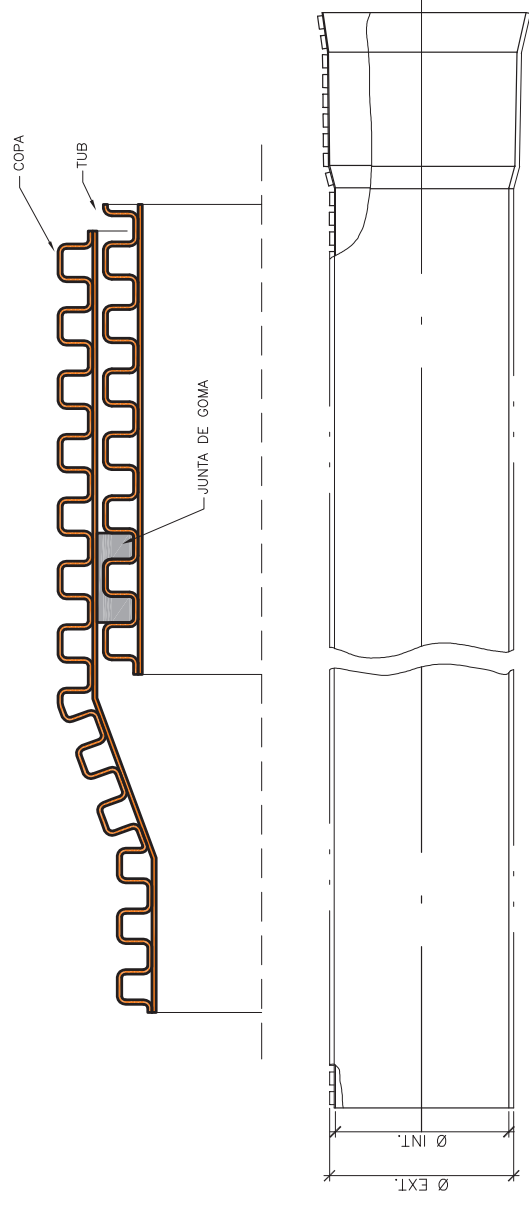
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

TUB DE PVC
DE PARET COMPACTE



Nº FITXA

01.01.01



DN (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)
200	200	181
250	250	226
315	315	285
400	400	362
500	539	476
600	649	584
800	855	766
1.000	1.072	968
1.200	1.220	1.103

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Mòdul de rigidesa	SN 8 kN/m ²
Estructura	Doble paret de PVC

APLICABILITAT

Tub apte per a xarxes de clavegueram, escoseses i connexions d'embornals.

REQUERIMENTS ADDICIONALS

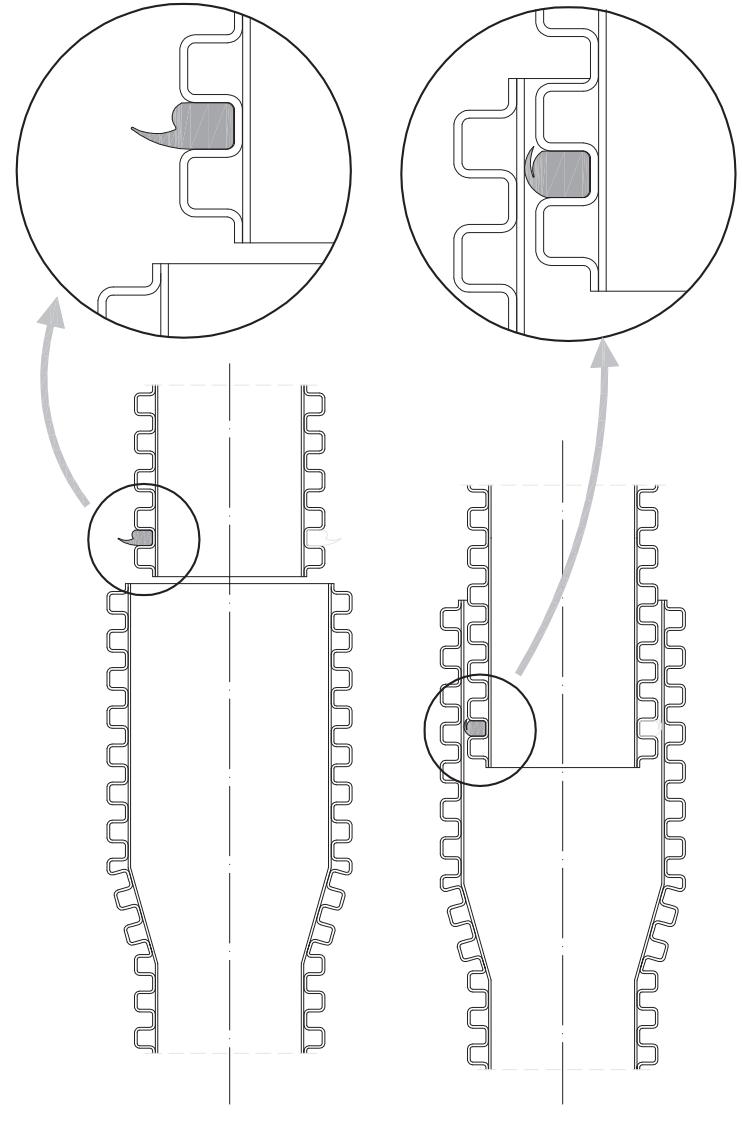
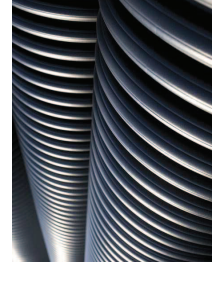
Formigonat fins als ronyons fins a diàmetre 600 mm i fins a la clau superior del tub per diàmetres superiors. Reblerts i compactacions especials a consultar amb el prestador del Servei en cas de no formigonar.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-13476-3 i reglament AENOR RP 01.45. Segellificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	
	DATA: GENER 2011 TUB DE PVC CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	



DN (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)
400	465	400
500	580	500
600	700	600
800	930	800

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Mòdul de rigidesa	SN 8 kN/m ²
Estructura	Doble paret de polietilè

APLICABILITAT

Tub apte per a xarxes de clavegueram.

REQUERIMENTS ADDICIONALS

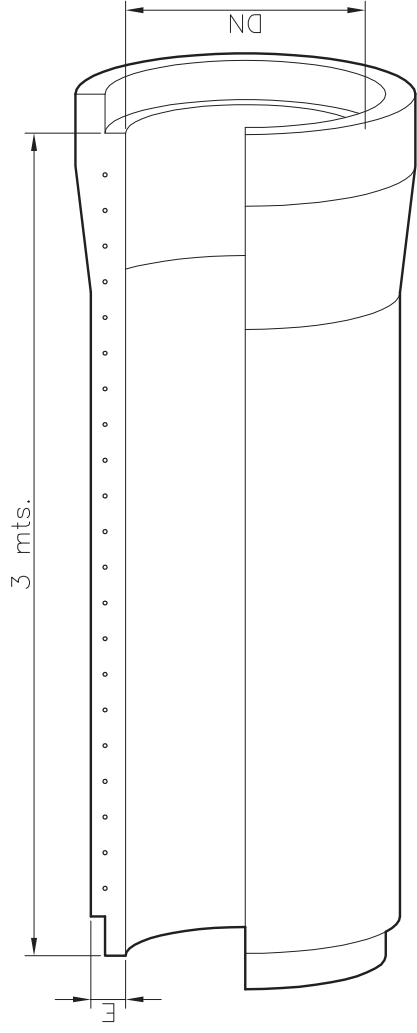
Formigonat fins a la clau superior del tub en tots els casos.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-13476 i reglament AENOR RP 01.45. Segellificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	
	DATA: GENER 2011 TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET	



DN (mm)	Pes (Kg/ml)	CLASE III		CLASE IV		CLASE V	
		Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)	Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)	Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)
400	239	10.000	4.000	15.000	6.000	17.500	7.000
500	332	10.000	5.000	15.000	7.500	17.500	9.750
600	433	10.000	6.000	15.000	9.000	17.500	10.500
900	722	10.000	9.000	15.000	12.000	17.500	14.000
1.000	1.048	10.000	10.000	15.000	15.000	17.500	17.500
1.200	1.471	10.000	12.000	15.000	19.000	17.500	21.000

APLICABILITAT

Tub apte per a xarxes de clavegueram excepte en zones industrials i aigües avall d'aquestes.

REQUERIMENTS ADDICIONALS

La unió entre canonades es farà sempre amb juntes EPDM per assegurar l'estanquitat.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-1916 i UNE 1279 : 2004 i ASTM C-76 M/C-497.



DATA:
GENER 2011



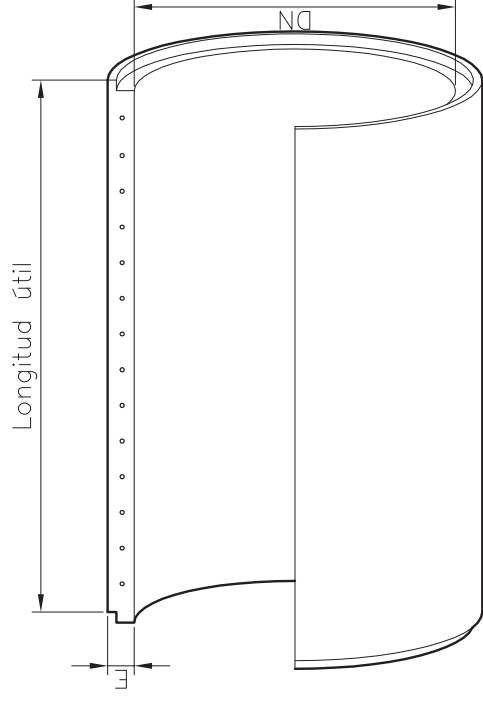
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

TUB DE FORMIGÓ ARMAT
DE CAMPANA



Nº FITXA

01.01.04



DN (mm)	Gruix (mm)	Pes (Kg/ml)	Longitud Útil (mm)
1.500	169	2.240	2.400
1.800	195	2.920	2.400
2.000	210	3.560	2.400
2.500	250	5.330	2.400

Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)	CLASE III		CLASE IV		CLASE V	
		Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)	Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)	Classe Resist (Kgs/m ²)	Resistència Nominal (Kgs/m ²)
10.000	15.000	15.000	22.500	17.500	26.250	17.500	26.250
10.000	18.000	15.000	27.000	17.500	31.500	17.500	31.500
10.000	20.000	15.000	30.000	17.500	35.000	17.500	35.000
10.000	25.000	15.000	37.500	17.500	43.750	17.500	43.750

APLICABILITAT

Tub apte per a xarxes de clavegueram excepte en zones industrials i aigües avall d'aquestes.

REQUERIMENTS ADDICIONALS

La unió entre canonades es farà sempre amb juntes EPDM per assegurar l'estanquitat.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-1916 i UNE 1279 : 2004 i ASTM C-76 M/C-497.



DATA:
GENER 2011



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

TUB DE FORMIGÓ ARMAT
ENCADELLAT



Nº FITXA

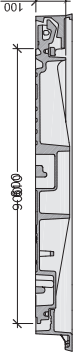
01.01.05



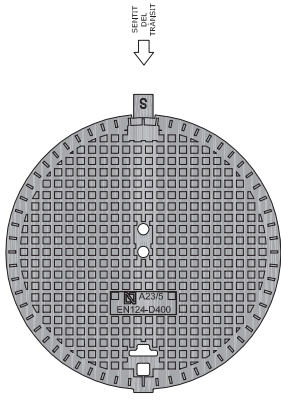
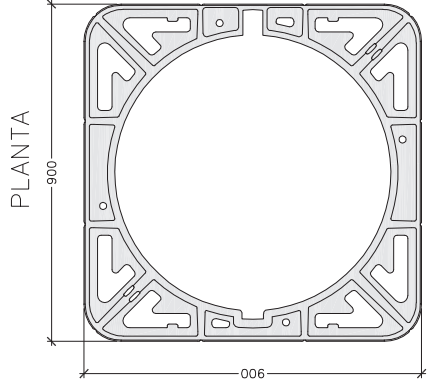
TAPA



SECCIÓ



PLANTA



(*) Representació gràfica no exclusiva

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Tipus	No ventilada
Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total mínim	57 kg
Pes tapa mínim	32 kg
Diàmetre obertura	600 mm
Alçada marc	100 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DATA:
GENER 2011



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400
TRÀNSIT NORMAL

Nº FITXA

01.02.01



DATA:
GENER 2011



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400
TRÀNSIT INTENS

Nº FITXA

01.02.02



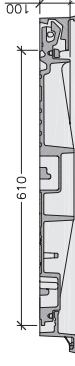
Ajuntament
de Rubí



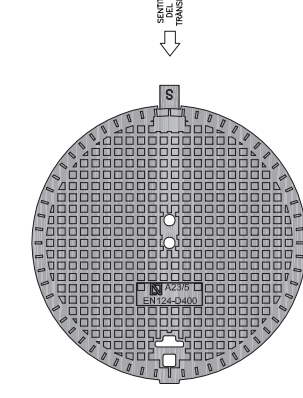
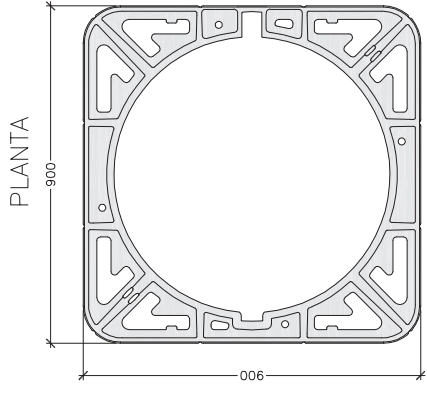
TAPA



SECCIÓ



PLANTA



(*) Representació gràfica no exclusiva

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Tipus	No ventilada
Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total mínim	88 kg
Pes tapa mínim	55 kg
Diàmetre obertura	610 mm
Alçada marc	100 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat

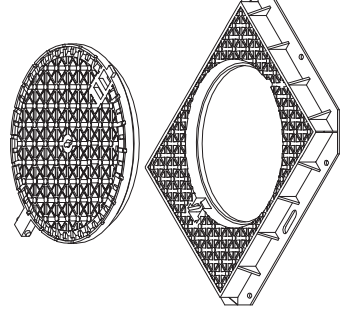
ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.

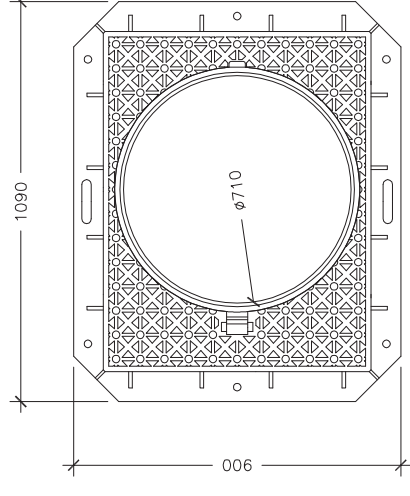
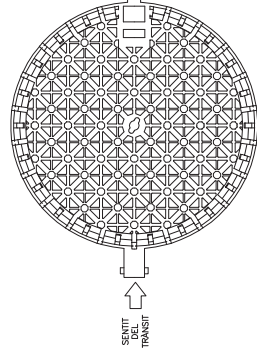
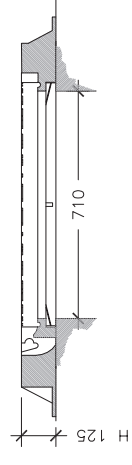




TAPA



MARC



(*) Representació gràfica no exclusiva

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Tipus	No ventilada
Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total mínim	134 kg
Pes tapa mínim	48 kg
Diàmetre obertura	700 mm
Alçada marc	120 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segellificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DATA:
GENER 2011

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400
MARC APARENT TRANSIT NORMAL

Nº FITXA

01.02.03



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400
MARC APARENT TRANSIT INTENS

Nº FITXA

01.02.04



ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segellificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DATA:
GENER 2011

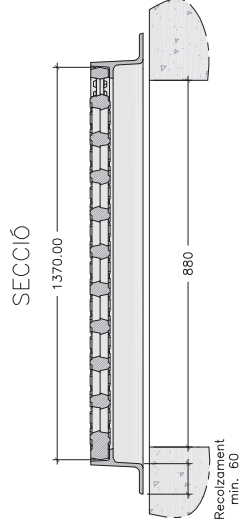
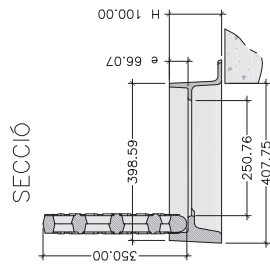
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400
MARC APARENT TRANSIT INTENS

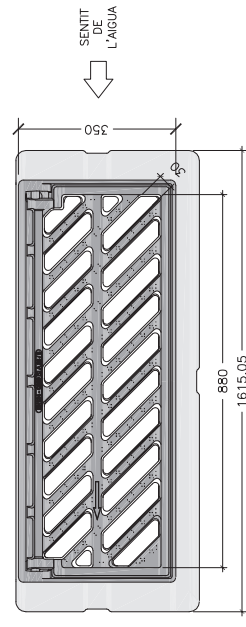
Nº FITXA

01.02.04





PLANTA



CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Material	Fundició dúctil
Classe	C-250
Pes total mínim	50 kg.
Pes reixa mínim	25 kg.
Dimensions exteriors	880x350 mm
Alçada marc	100 mm
Superfície absorció	817 cm ²

REQUERIMENTS ADDICIONALS

- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior a 90° inclòs contra vorades.
- Reversibles segons el sentit de les aigües.
- Angle inclinació de les barres de 45°.
- Instal·lació generalitzada a calçada de carrer (rigola).
- Admesa també a zones de vianants.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DATA:
GENER 2011

Sorea

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REIXA D'EMBORNAL DE FUNDICIÓ DÚCTIL
C-250

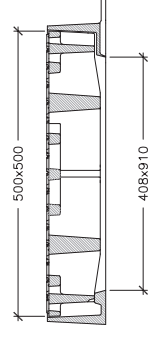


Nº FITXA

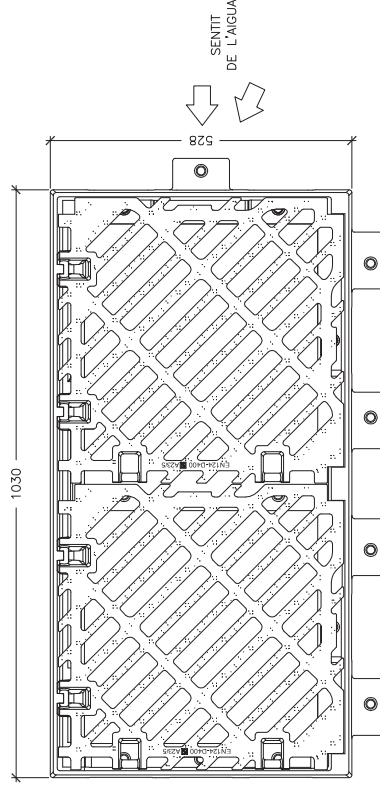
01.02.05



SECCIÓ



PLANTA



CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total	115 kg.
Pes reixa	38.5 kg.
Dimensions exteriors	1030x528 mm
Alçada marc	102 mm
Superfície absorció	20.12 dm ²

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DATA:
GENER 2011

Sorea

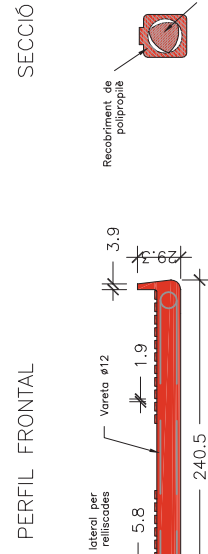
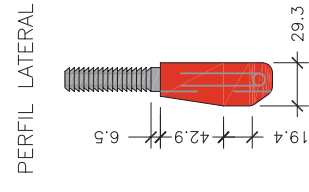
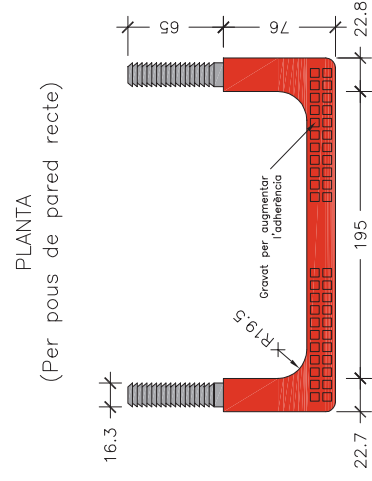
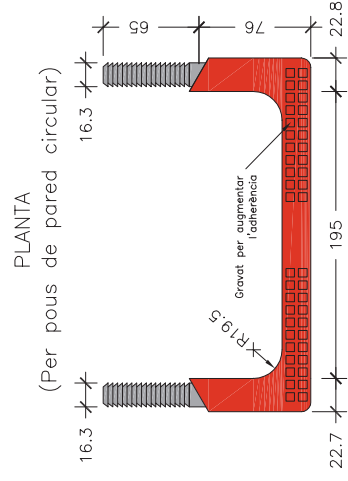
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

REIXA D'EMBORNAL DE FUNDICIÓ DÚCTIL
D-400



Nº FITXA

01.02.06



SECCIÓ

REQUERIMENTS ADDICIONALS

El material dels graons ha de ser de característiques suficients com per garantir la durabilitat en el transcurs del temps i en les condicions ambientals pròpies del interior d'una xarxa de sanejament. No seran admesos graons de fosa dúctil sense protecció adequada.

Els graons tindran forma de U, complint les condicions geomètriques esmentades a la fitxa.

Els graons tindran el disseny adequat per que el travessar de suport tingui topes laterals que impedeixin el lliscament lateral del peu.

Els graons se situaran en alineació perfectament vertical de manera que la separació entre ells sigui entre 250 mm i 350 mm.

Els graons col·locats hauran de superar els següents requisits:
Resistir una càrrega vertical de 2 kN, sense prestar una deformació superior a 10 mm sota càrrega, ni de 2 mm romanent.

Resistir una càrrega de tracció horitzontal de 3.5 kN.

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-13101

POUS DE REGISTRE

Els pous de registre s'han de col·locar en els inicis de xarxa, en la intersecció de conductes, en l'encreuament de carrers, en els canvis de direcció o de secció, en pendents, etc; és a dir, en totes les singularitats de la xarxa.

La distància mínima entre pous serà de 50,00 m. Si el pendent que té la xarxa no permet l'autoneteja, la distància de separació serà de 35,00 m.

Si els diàmetres de la xarxa no superen els 60 cm, es podrà efectuar el gir dels canvis en el sentit de circulació de les aigües residuals, amb un angle de 90°. Amb diàmetres compresos entre 60 cm i 120 cm si el gir a efectuar és en angle agut, es modificarà el traçat de forma que els girs resultin amb dos angles obtusos. Es disposarà un pou de registre a l'inici del canvi i un altre a la sortida. La distància de separació entre els dos pous és de sis diàmetres (llargada en metres) del de diàmetre superior.

Si el diàmetre de la xarxa es superior a 120 cm el canvi de direcció es portarà a terme mitjançant corbes d'acord circular de radi mig (en l'eix) superior o igual a quatre diàmetres del conducte de diàmetre superior (llargada en metres).

La pèrdua de càrrega experimentada en cada gir, que s'expressa en metres, pot ésser compensada situant el tub de sortida del pou més baix que el d'entrada, de manera que el desnivell sigui igual a la pèrdua de càrrega existent. Si per motius del pendent no és possible, s'ha de calcular l'augment del diàmetre per tal d'anul·lar la pèrdua de càrrega.

El tancament de l'entrada del pou es farà mitjançant una tapa de fosa dúctil. A les zones de trànsit intens de vehicles pesats les tapes seran sempre del tipus D-400 trànsit intens i a les zones de trànsit normal de vehicles les tapes seran sempre del tipus D-400 trànsit normal. Per tal d'evitar que amb el pas del temps es malmeti el paviment, la tapa anirà sempre collada al pou mitjançant la utilització de tac químic.

L'accés a l'interior del pou es permetrà mitjançant la col·locació de graons homologats.

La cara superior de la solera de base dels pous de caiguda estarà sempre protegida per llambordins granítics o d'un material d'igual resistència al xoc i al desgast.

Com que el llavi inferior del conducte superior tindrà un procés inevitable de desgast, es considera recomanable la construcció d'un dau de formigó que, al mateix temps que serveix de suport al tub, retarda el procés de desgast.

Mentre el pou no sigui de caiguda, es formarà una mitja canya per sobre de la seva solera de suport, formada per la meitat del tub de major diàmetre que surt del pou, i amb l'espai entre el semitub i les parets del pou totalment formigonat. En els girs, la mitja canya ha de tenir forma circular per facilitar el recorregut de les aigües negres.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

DATA:
GENER 2011

CRITERIS DE DISSENY
POUS DE REGISTRE



Nº FITXA

02.01.01



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

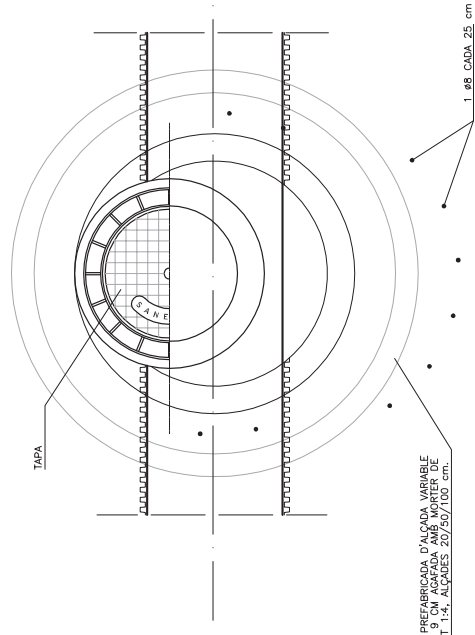
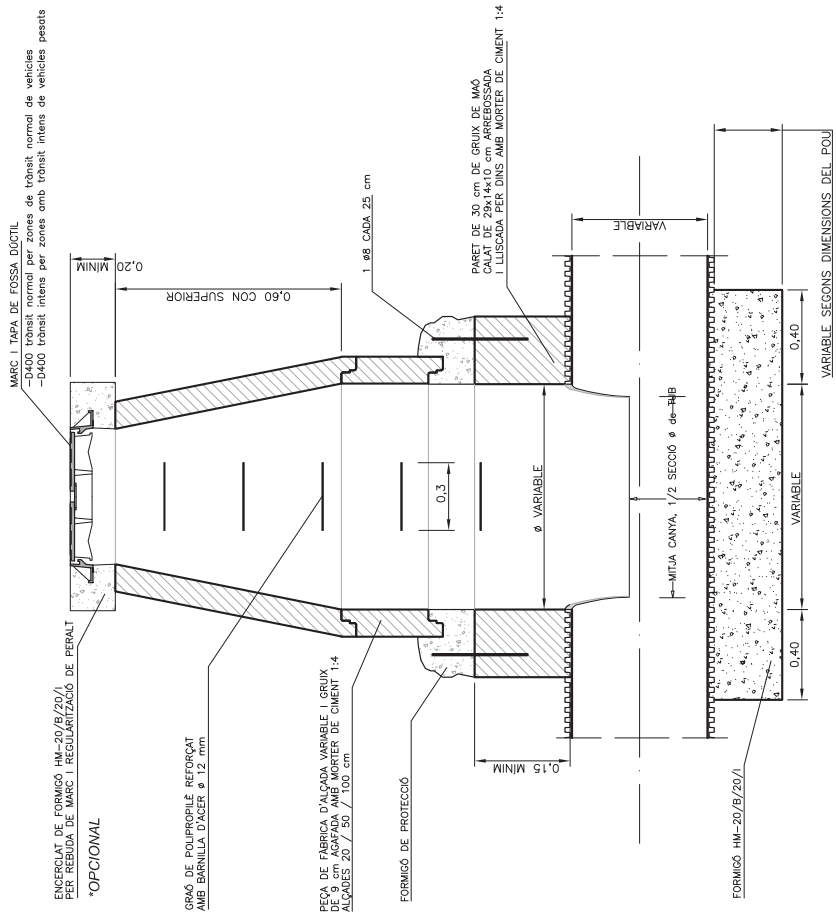
DATA:
GENER 2011

GRAÓ DE POLIPROPILE

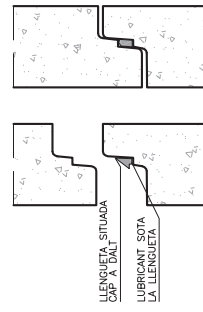
Nº FITXA

01.03.01

POU DE REGISTRE CIRCULAR



JUNTA ENTRE MÒDULS

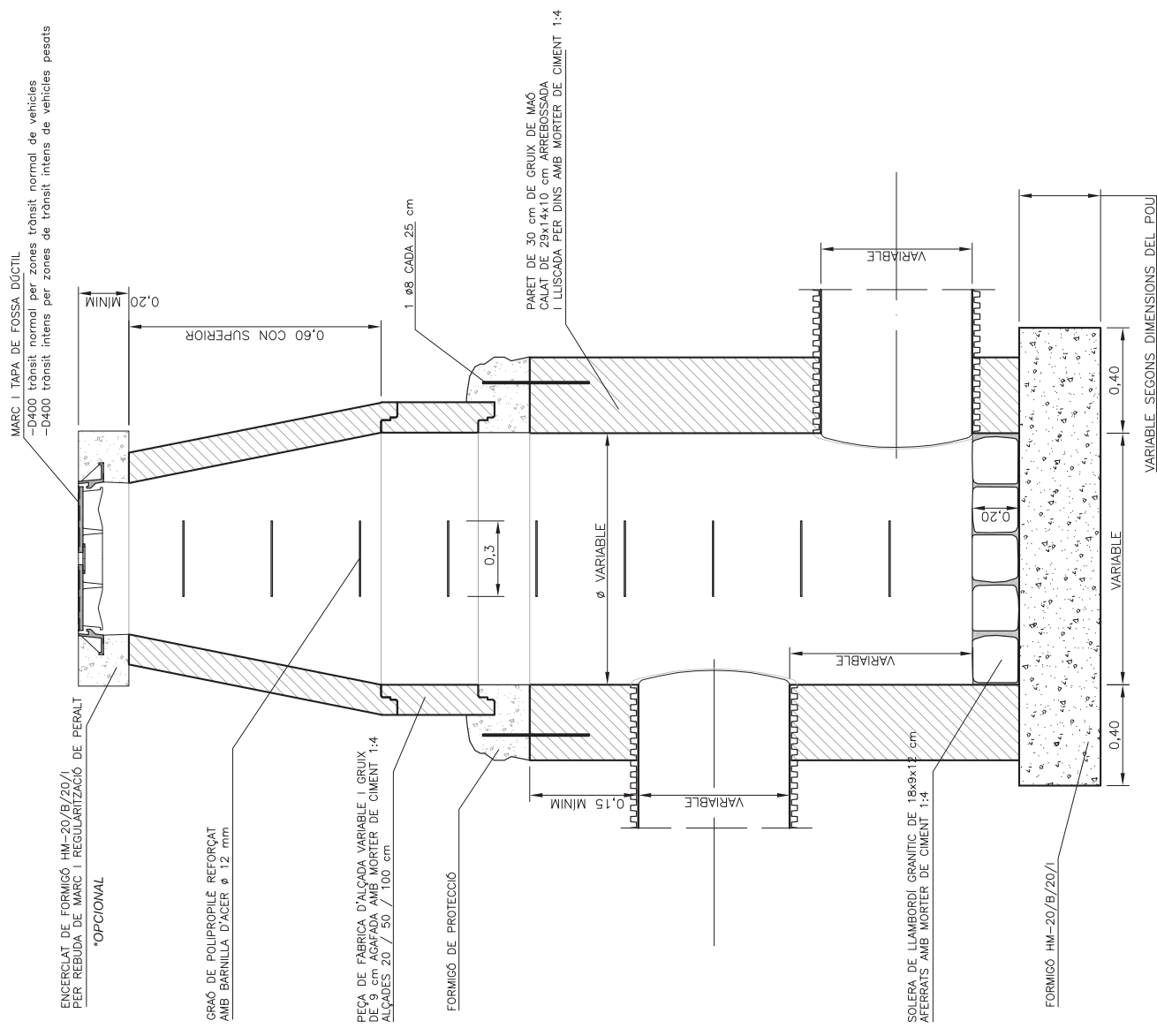


COL·LOCACIÓ A L'EXTREM MASCLE

COTES ORIENTATIVES EN mm		
Ø DI	1.000	1.200
Ø De	1.240	1.600
H	1.025	1.200
e	120	160
	200	300

Les parets de la base s'han de remolinar i lliscar.

POU DE CAIGUDA



REQUERIMENTS ADDICIONALS

Si es tracta de pous de caiguda en una xarxa no visitable, l'amplada del pou es calcularà mitjançant la fórmula $d \geq 0,36 \cdot v^{0,666} + 0,6^{0,5714}$, on :
 h= desnivell entre les generatrius inferiors dels tubs que arriben i surten del pou.
 v= velocitat de l'aigua a l'entrada del pou en m/s.
 Per tal d'evitar que amb el pas del temps es malmeti el paviment, la tapa anirà sempre collada al pou mitjançant la utilització de tac químic.



DATA:
GENER 2011



DATA:
GENER 2011

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

POU DE CAIGUDA



Nº FITXA

02.01.03



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

POU DE REGISTRE CIRCULAR

Nº FITXA

02.01.02

EMBORNALS I REIXES

Els elements de captació seran no sifònics i sense sorrer en tots els casos excepte per indicació expressa del prestador del Servei.

Els embornals es col·locaran aproximadament cada 35 metres i a cada costat de les voreres, i la cota de la reixa sempre estarà a un nivell 2 cm inferior al de la rigola que delimita la zona pavimentada. Es podrà sol·licitar estudi de disseny d'ubicació d'embornals en zones conflictives.

En el cas de punts on es prevegi que es recollirà una elevada quantitat d'aigua d'escorrentia es col·locaran reixes de 50x100 en forma de "L" i mai de punta a punta del vial.

Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.

Els embornals s'han de connectar directament a la xarxa, sense superar la distància màxima de 12m.

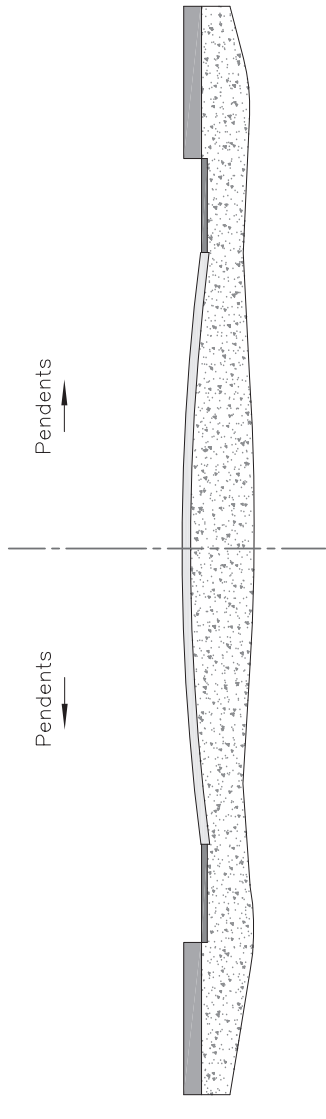
Es prohibeixen expressament entroncaments o ramificacions de múltiples embornals a un mateix tub, així com connectar embornals en sèrie.

El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets dels pous.

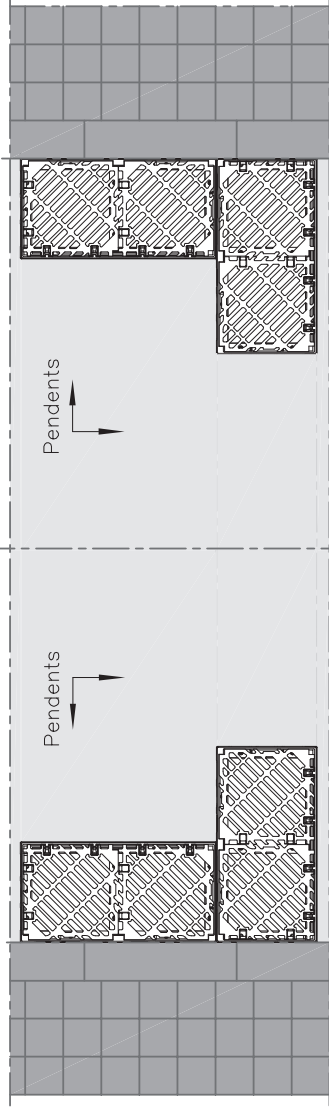
La pendent del tub de sortida serà $\geq 5\%$.

La caixa de l'embornal tant es pot construir in situ com ser prefabricat. En el primer cas, s'ha de fer amb formigó en massa HIM-20/B/20/I amb un tractament impermeabilitzant, amb murs de 14 cm de maó calat arrebossat i lliscat interiorment, sobre llosa de formigó de 20 cm. Si és prefabricat, ha d'estar constituït per un material apropiat a les condicions de treball de neteja que requereixi el seu manteniment, el model escollit haurà de tenir el vist i plau del prestador del servei. En tots dos casos, les dimensions han de ser adequades per poder disposar-hi la reixa de recollida.

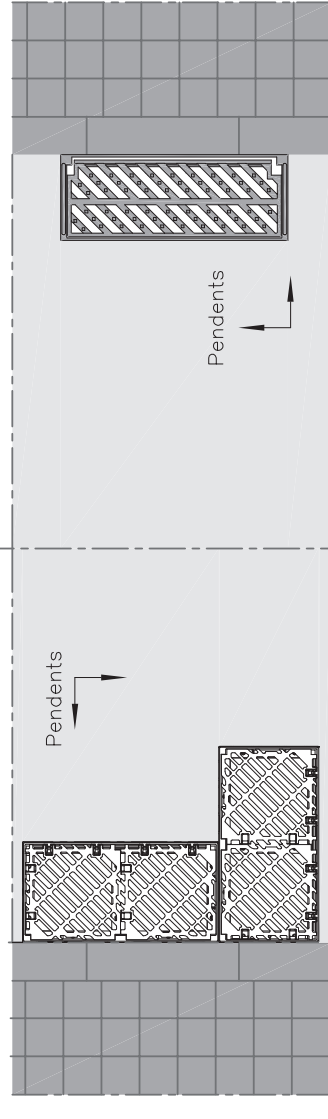
Sempre que es pugui, al pavimentar el vial s'intentarà que el punt central sigui sensiblement més elevat que els dos costats per tal que l'aigua de pluja sigui recollida pels embornals.



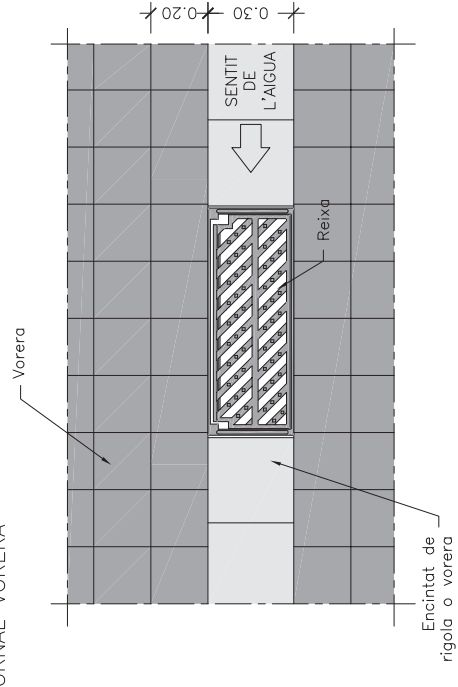
DISPOSICIÓ REIXA INTERCEPTORA



DISPOSICIÓ EMBORNAL EN "L"



DISPOSICIÓ EMBORNAL VORERA



DATA:
GENER 2011



DATA:
GENER 2011

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

DISPOSICIÓ REIXA D'EMBORNAL

Nº FITXA

02.02.02



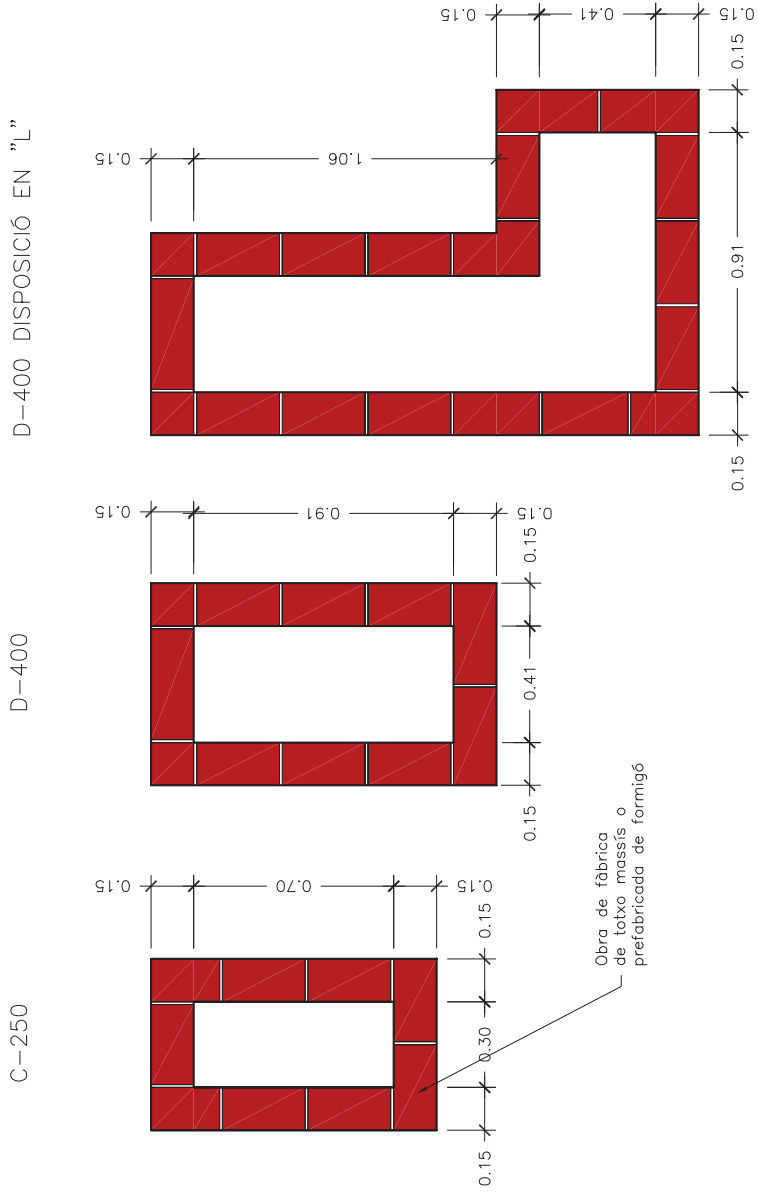
Ajuntament
de Rubí

CRITERIS DE DISSENY
D'EMBORNALS I REIXES

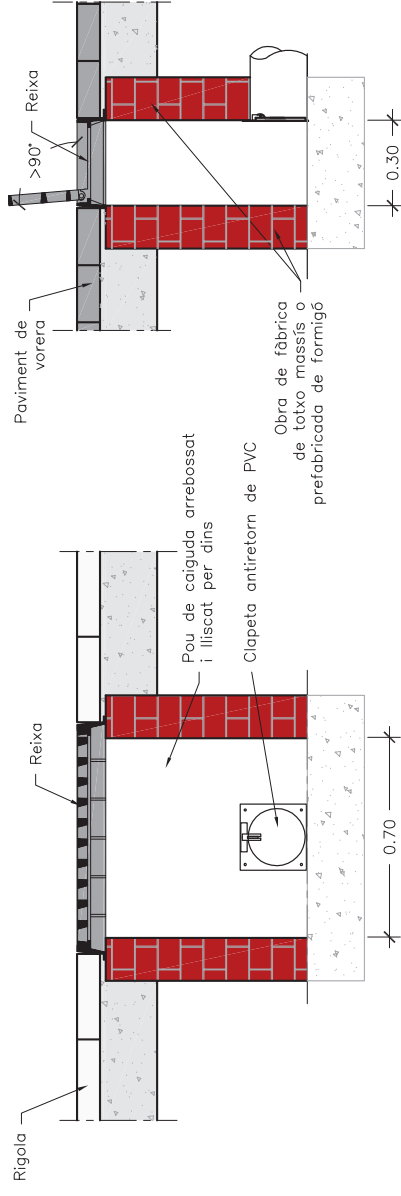
Nº FITXA

02.02.01

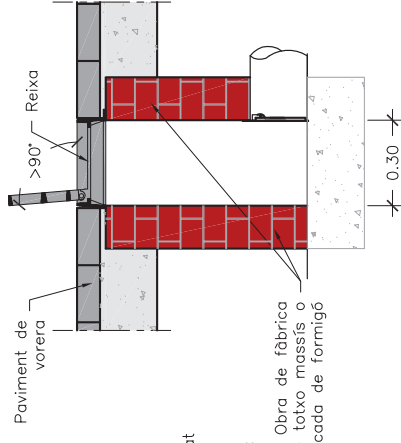
PLANTA EMBORNALS



SECCIÓ LONGITUDINAL



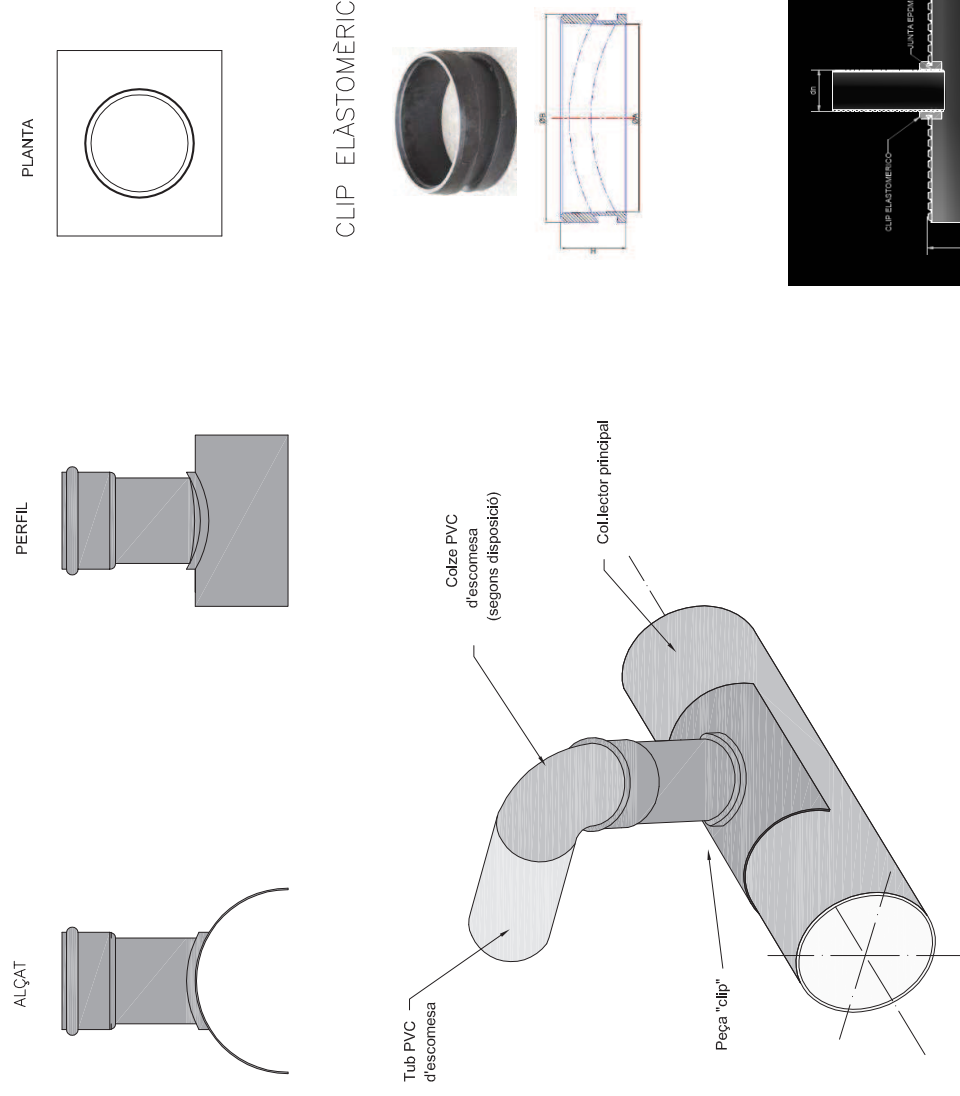
SECCIÓ TRANSVERSAL



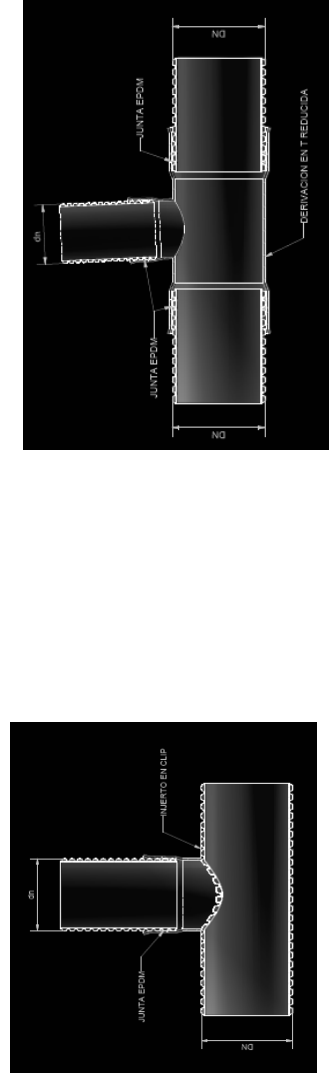
NOTES

- El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets dels pous.
- La pendent del tub de sortida serà $\geq 5\%$.
- En casos excepcionals el prestatdor del Servei podrà sol·licitar la col·locació d'obturadors de tapa basculant a l'escomesa per evitar olors o sortida de múrids.

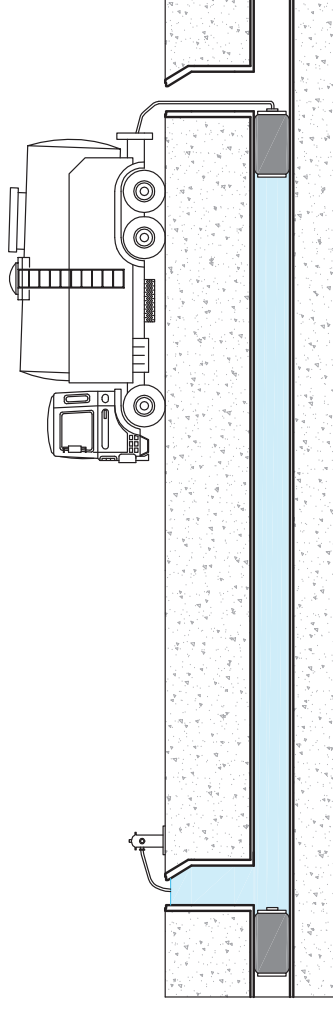
PEÇA ESPECIAL EN PINÇA PER ENTRONCAMENTS



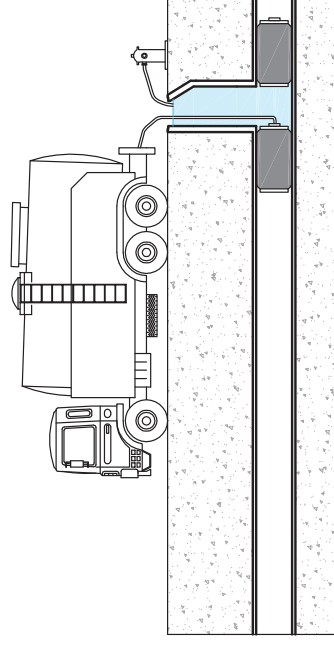
PEÇES PER A TUB CORRUGAT



PROVA: TRAM DE CANONADA ENTRE POUS



PROVA: POU DE REGISTRE



NOTES

- Prova d'estanqueïtat amb aigua, segons la present normativa.
- El diàmetre màxim a assajar serà de 1400 mm.
- Es netejarà el tram a assajar i la zona de suport dels obturadors.
- En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre on s'han col·locat els obturadors.

REQUERIMENTS ADDICIONALS

Informe per escrit signat per un tècnic competent conforme s'ha realitzat una prova d'estanqueïtat de la totalitat de la xarxa segons la norma UNE - EN 1610.



Sorea

DATA:
GENER 2011

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

COL·LECTOR. PROVA D'ESTANQUEÏTAT AMB AIGUA

Nº FITXA

03.01.01



Sorea

DATA:
GENER 2011

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

CINTA SENYALITZADORA

Nº FITXA

02.04.01



NOTES

La cinta senyalitzadora, s'utilitzarà en totes les noves canonades que s'instal·lin en via pública, tant per xarxa municipal com per connexions de servei. La cinta serà de color taronja amb la doble inscripció : " xarxa sanejament" / " red saneamiento".

OBSERVACIONS

Senyalització de xarxes de clavegueram i pluvials.



Sorea

DATA:
GENER 2011

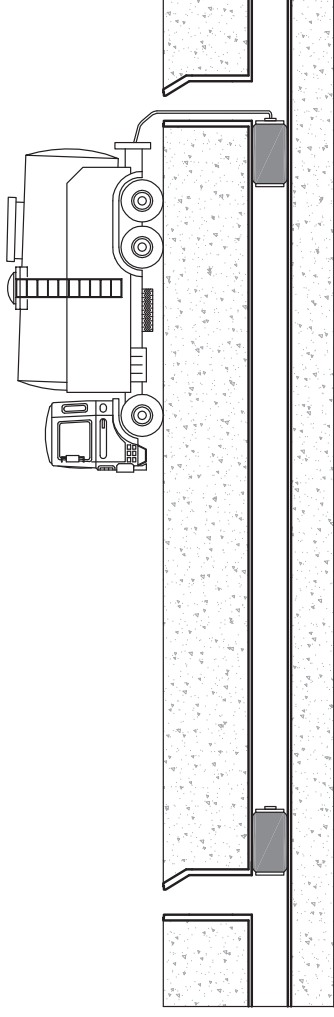
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

CINTA SENYALITZADORA

Nº FITXA

02.04.01

PROVA: TRAM DE CANONADA ENTRE POUS



NOTES

- Prova d'estanqueïtat amb aire, segons la present normativa.
- El diàmetre màxim a assajar serà de 800 mm, per a diàmetres superiors es provarà a cada junta.
- Es netejarà el tram a assajar i la zona de suport dels obturadors.
- En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre on s'han col·locat els obturadors.

REQUERIMENTS ADDICIONALS

Informe per escrit signat per un tècnic competent conforme s'ha realitzat una prova d'estanqueïtat de la totalitat de la xarxa segons la norma UNE - EN 1610.



Sorea

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

DATA:
GENER 2011

COL·LECTOR. PROVA D'ESTANQUEÏTAT AMB AIRE

Nº FITXA



Ajuntament
de Rubí

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

DATA:
GENER 2011

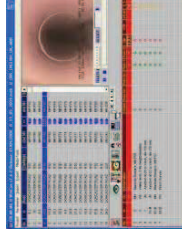
INSPECCIÓ AMB EQUIP CCTV

Nº FITXA

03.01.02

"Un document gràfic (DVD o qualsevol tipus de suport electrònic) realitzat amb càmera de TV que compregui la totalitat de la xarxa incloses les connexions de servei en tota la seva longitud, juntament amb un informe escrit, amb fotografies adjuntes, on hi figurin els trams inspeccionats, el nombre de pous inicials i finals dels referits trams, el seu pendent i els detalls fotogràfics ampliats de les singularitats, connexions de servei, incidències i alteracions i/o pous, signat pels tècnics directors de les obres d'execució. La qualitat de les imatges tant en suport electrònic com en suport de paper ha de ser contrastada.

A part ha d'estar referida amb exactitud a tota la informació gràfica en format informàtic (Cad i Access) de la nova xarxa executada, en la qual hi constin totes les dades de diàmetres, situació de pous de registre i cotes de les generatrius inferiors de les canonades".



REQUERIMENTS ADDICIONALS

- Es necessària una neteja de la xarxa prèvia en un màxim de 72 hores a l'inici de l'inspecció.
- S'entregarà una base de dades amb tots els trams unequivocament identificats i d'acord amb l'informació cartogràfica subministrada.
- Es podrà exigir un control de l'ovallat per a tubs plàstics mitjançant perfilador làser.

ASSAIG DE QUALITAT

Codificació de les dades i desperfectes segons norma europea EN 13508-2



Sorea

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

DATA:
GENER 2011

COL·LECTOR. PROVA D'ESTANQUEÏTAT AMB AIRE

Nº FITXA



Ajuntament
de Rubí

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM

DATA:
GENER 2011

INSPECCIÓ AMB EQUIP CCTV

Nº FITXA

03.02.01



Ajuntament de Rubí

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques MUNICIPALS PER A LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC A LA

CIUTAT DE RUBÍ

Gener 2008

Redacció: Serveis Tècnics

Àrea de Serveis Urbans i Seguretat



Ajuntament de Rubí

INDEX

0. INTRODUCCIÓ.....	3
1. OBJECTE	4
2. ABAST.....	5
3. NORMATIVA D'APLICACIÓ.....	5
4. ZONIFICACIÓ DE LA CIUTAT.....	6
5. ESTUDI LUMÍNIC.....	6
6. DIMENSIONAT DE LES INSTAL·LACIONS.....	7
7. QUADRE DE COMANDAMENT	7
8. XARXES D'ALIMENTACIÓ.....	9
8.1 Xarxes subterrànies.....	9
8.2 Xarxes aèries.....	10
9. OBRA CIVIL I XARXA DE TERRA.....	11
10. SUPORTS DE LES LLUMENERES.....	12
10.1 Numeració dels punts de llum.....	12
10.2 Quadre de basaments.....	14
11. LLUMENERES.....	14
12. ESCOMESA I LEGALITZACIÓ.....	16
13. SOBRE L'AS BUILT DE FID OBRA.....	16
14. ANNEX I - ÍNDEX DE PLÀNOLS.....	17
1. Plànol clau detalls.....	17
2. Detalls A-1 i A-2.....	17
3. Detalls A-3 i A-4.....	17
4. Detalls A-5 i A-6.....	17
5. Detall circuit de potència quadre fins a tres sortides.....	17
6. Croquis quadre enllumenat fins a tres sortides.....	17
7. Esquema sistema de telegestió quadre fins a tres sortides.....	17
8. Detall circuit de potència quadre fins a quatre sortides.....	17
9. Croquis quadre enllumenat fins a quatre sortides.....	17
10. Esquema sistema de telegestió quadre fins a quatre sortides.....	17



0. INTRODUCCIÓ

L'enllumenat públic té per objectiu la creació d'un ambient visual nocturn que permeti una visibilitat clara i identificació precisa de les persones i objectes en les vies transitades, el que implica una reducció del risc d'accidents de vehicles i vianants durant les hores nocturnes i permet la supervisió i seguretat de les vies, permetent a més una major i més fàcil utilització dels serveis i usos existents.

En els darrers anys s'ha dut a terme un esforç inversor important per part de l'Ajuntament de Rubí per dotar, renovar i millorar la insuficiència d'aquest servei en nombroses vies, carrers i places d'acord amb les especificacions de determinades normes i recomanacions de caràcter nacional en les quals s'indiquen les condicions que han de reunir les instal·lacions d'enllumenat públic. Malgrat això, aquesta normativa presenta algunes carències que limiten el seu ús i eficàcia en no precisar aspectes lumínics i característiques dels materials i condicions d'execució, així com la no incorporació de les noves tecnologies, les quals exigeixen un major grau de qualitat. En base a això considerem la utilitat d'una norma que reculli l'experiència municipal acumulada amb la finalitat de complir de forma adient els objectius de les instal·lacions d'enllumenat públic, en relació a la prestació d'un millor servei de qualitat al ciutadà.

Convé considerar, que a la ciutat de Rubí, les instal·lacions d'enllumenat públic, són d'execució municipal o per iniciativa particular, entenent en aquest darrer cas aquelles que es realitzen a iniciativa de qualsevol persona física o jurídica, promotor, constructor, Junta de Compensació etc., o qualsevol Entitat i Organisme Oficial i que, llevat excepcions, aquestes instal·lacions han de ser rebudes per l'Ajuntament per a la seva posterior conservació i manteniment, cosa que suposa despeses municipals anuals importants per assegurar una adient conservació de les citades instal·lacions. Per que pugui efectuar-se dita conservació i manteniment, sense costos suplementaris derivats de rebre obres deficientes, les Instal·lacions d'enllumenat públic han d'executar-se correctament, adequant-les a les característiques de la Ciutat, i amb independència del seu cost.



Considerant tot el que s'ha indicat fins ara, queda justificada l'absoluta necessitat de la immediata posta en vigor d'un Plec de Condicions Tècniques, que reguli les instal·lacions d'enllumenat, a l'objecte que la prestació d'aquest Servei Públic, es realitzi amb les garanties de seguretat i qualitat per a la població en general.

Continguts com els relacionats amb les disposicions d'obligat compliment, condicions lumíniques, elements de la instal·lació i condicions d'execució són recollits en aquest Plec, amb la pretensió de racionalitzar les actuacions i, sobretot, augmentar el grau de garantia en la qualitat del servei al ciutadà. A més agilitza i dona transparència a la gestió municipal en donar a conèixer, tant a l'administrat, qualsevol tipus de persona física o jurídica, Entitat i Organisme Oficial els quals executin aquest tipus d'instal·lacions, quin és el marc reglat de les obligacions i drets, amb la finalitat que les instal·lacions d'enllumenat, es duïguin a terme correctament, a l'objecte que aquest Servei Públic, es presti amb les garanties de seguretat i qualitat per a la població en general.

1. OBJECTE

El present Plec de Condicions Tècniques, té per objectiu regular les instal·lacions d'enllumenat públic al Terme Municipal de Rubí, que comprendran el de totes les vies, carrers, places, camins i passeigs de nova implantació així com aquells que procedeixin de reforma, de forma que aquest servei es pugui dur a terme amb les garanties de seguretat i qualitat adients. Qualsevol instal·lació d'enllumenat públic, per a la seva implantació al Terme Municipal, haurà de disposar de l'aprovació que correspongui a cada cas.

Les instal·lacions d'enllumenat públic, les quals hauran de ser recepcionades per l'Ajuntament, per a la seva posterior conservació i manteniment compliran estrictament allò prescrit a les presents instruccions, a tal efecte, seran informades per l'Àrea de Serveis Urbans i Seguretat de l'Ajuntament de Rubí (en endavant ASUS) i es sotmetran a quantes inspeccions es consideri necessari.



2. ABASTI

Aquest Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat exterior és d'aplicació a totes aquelles instal·lacions de nova execució o de reforma total/parcial de les existents dins el terme municipal de Rubí. Inclou tots aquells elements que estiguin en la via pública tal com enllumenat públic, anuncis publicitaris, mobiliari urbà en general, monuments o similars així com qualsevol element que es connecti a la xarxa elèctrica d'enllumenat exterior. S'exclouen les fonts, piscines, contenidors soterrats i semàfors ja que aquests disposaran d'escomeses independents.

3. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Les prescripcions del present Plec no eximeixen de l'obligació del compliment de la resta de normativa aplicable, essent aquesta la següent:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió aprovat pel Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.
- Llei 6/2001 de 31 de maig d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Decret 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'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 135/1995, Codi d'Accessibilitat de Catalunya.
- Reial Decret 2642/1985 modificat per l'Ordre del 11/07/86 (BOE 21/07/86) sobre especificacions tècniques de columnes o bàculs per enllumenat públic i la seva homologació.
- Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre per la qual s'aproven a Fecsa Endesa les Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç



4. ZONIFICACIÓ DE LA CIUTAT

D'acord amb la Llei 6/2001 i el Reglament que la desenvolupa segons Decret 82/2005, cada carrer o entorn a renovar té una assignació com a Zona E1, E2, Zona E3 o Zona E4, en funció de la seva vulnerabilitat a la contaminació lumínica i de la situació relativa del carrer o espai dins la xarxa viària de la Ciutat.

Aquesta assignació condicionarà alguns dels paràmetres lumínics de disseny.

La classificació de zones és la que es relaciona a continuació:

Classificació de zones	Descripció
E1	Zones de màxima protecció a la contaminació lluminosa; corresponen a les àrees coincidents amb els espais d'interès natural, les àrees de protecció especial i les àrees coincidents amb la Xarxa Natura 2000.
E2	Zones de sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la Xarxa Natura 2000.
E3	Àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable.
E4	Àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats: comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals.

5. ESTUDI LUMÍNIC

És obligat presentar el projecte d'enllumenat amb l'estudi lumínic corresponent. Aquest haurà de ser realitzat per tècnic competent o pel fabricant de la llumenera. Cal que es corresponguin les llumeneres i tipus de làmpada de l'estudi amb la situació de projecte. En cas que es plantegi qualsevol canvi s'haurà de presentar nou estudi lumínic que el justifiqui.

En els carrers on hi hagi trànsit rodat la uniformitat mitjana haurà de ser com a mínim de 0,40. En la resta de casos (peatonals, etc) el mínim serà de 0,30.



Els valors de luminància a aplicar són els que s'adjunten a continuació, extrets del Decret 82/2005:

Taula 6. Il·luminació mitjana màxima en zones destinades a trànsit de vehicles i/o al pas de vianants, expressada en lux.

I: Il·luminació en zona de vehicles; V: Il·luminació en zona de vianants

	I	V
Trànsit elevat	35	20
Trànsit moderat	25	10
Trànsit baix	15	6
Trànsit escàs	10	5

6. DIMENSIONAT DE LES INSTAL·LACIONS

Les línies d'alimentació als punts de llum amb làmpades o tubs de descàrrega estaran previstes per a transportar la càrrega generada pels propis receptors, als seus elements associats, a les seves corrents harmòniques, d'arrencada i desequilibri de fases. Conseqüentment, la potència aparent mínima en VA serà d'1,8 vegades la potència en Watt de les làmpades o tubs de descàrrega.

Pels càlculs elèctrics el factor de potència en cada punt de llum haurà de ser superior a 0,90. La màxima caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol altre punt de la mateixa serà menor o igual al 2,50 %.

7. QUADRE DE COMANDAMENT

El quadre de comandament serà d'acer inoxidable o galvanitzat en calent, amb dos compartiments independents (cada un d'ells amb la seva porta i clau) per diferenciar el mòdul de companyia subministradora i el de maniobra de la instal·lació. La clau que permeti l'accés al mòdul de companyia serà



tipus JIS normalitzada. Fins l'aprovació del Plec de Condicions Tècniques definitiu també s'utilitzarà aquesta clau per la part de maniobra.

Tots els centres de comandament disposaran de dos contactors com a equipament estàndard i cada contactor governarà una o fins a un màxim de dues sortides, segons defineixi el projecte. Tindrà els elements i sortides necessàries per la instal·lació de que es tracti, i incorporarà equip de comptatge electrònic tipus pluricompanyia.

En el disseny de la instal·lació es posarà especial atenció a disposar el major nombre de sortides possibles des del quadre, restant protegides individualment.

Les línies d'alimentació als punts de llum i control, sortiran des d'un quadre de protecció i control; les línies estaran protegides individualment, amb tall omnipolar tant contra sobreintensitats com contra corrents de defecte a terra i contra sobretensions. La intensitat de defecte serà com a màxim de 300 mA i la resistència de posta a terra, mesurada en la posada en servei de la instal·lació serà com a màxim de 30 Ohms. Els interruptors diferencials seran obligatòriament de reenganxament automàtic.

El sistema d'accionament de l'enllumenat es realitzarà amb rellotge astronòmic i es disposarà un interruptor manual que permeti l'accionament voluntari del sistema, amb independència del dispositiu de regulació instal·lat.

La regulació de les noves instal·lacions, necessària per a la reducció de flux i estalvi energètic, es farà sempre mitjançant el sistema de doble nivell¹.

També inclourà presa de corrent a 230V i punt de llum al seu interior.

El quadre de comandament haurà d'incloure la instal·lació d'un sistema de telegestió centralitzada i, per tant, haurà de disposar d'un mòdem telefònic o GSM. Així mateix, des de l'arqueta de davant del quadre fins a l'interior del mateix hi haurà com a mínim dos tubs corrugats buits de reserva.

En cap cas es justificarà la seva instal·lació encastada a paret o a cap altre element constructiu. Estarà suportat per bancada de formigó en massa o d'acer inoxidable prefabricada amb alçada mínima de 30 cm

¹ Només s'acceptarà la instal·lació de reguladors de flux en reformes d'instal·lacions existents, prèvia acceptació escrita per part dels Serveis Tècnics, Departament de Manteniment d'Instal·lacions i Subministraments



mesurats des del nivell del terra. El quadre de comandament serà fàcilment accessible al personal autoritzat i l'obertura de portes ha de permetre la normal circulació de vehicles i persones.

La instal·lació estarà governada per un centre de comandament per cada conjunt de punts de llum en potències inferiors a 15,00 kW contractats, el qual es procurarà situar en el centre de gravetat de la instal·lació, tenint en compte, però el punt de subministrament elèctric de la companyia.

Tota nova instal·lació d'enllumenat públic serà governada per un nou quadre de comandament i en cap cas es podrà connectar a una instal·lació existent, excepte en aquells casos on existeixi acceptació prèvia escrita per part dels Serveis Tècnics de l'ASUS.

8. XARXES D'ALIMENTACIÓ

8.1 Xarxes subterrànies

El traçat serà sempre en formes rectes, paral·lel a bordons o façanes (quan els passos de serveis no permetin seguir el bordó). En els canvis de direcció caldrà tenir en compte els radis mínims prescrits pel fabricant del tub o norma UNE 20.435. *Veure detall A-5 a l'annex Plànols.*

Es farà especial atenció a no disposar-la sota escocells d'arbres, i si passen prop dels mateixos, s'haurà de mantenir una distància mínima de 50 centímetres.

En zones enjardinades el tub recorrerà dins un prisma de formigó. *Veure detall A-4 a l'annex Plànols.*

Els cables aniran sempre entubats i no s'instal·larà més d'un circuit per l'interior del mateix tub. En els canvis de direcció s'instal·laran pericons de registre de 40x40 cm, en la tapa dels quals hi constaran les sigles EP. A més a més, i en trams llargs, es disposaran pericons de registre a una distància no superior als 35 metres per facilitar el muntatge i manteniment de les instal·lacions. *Veure detall A-6 a l'annex Plànols.* En tota instal·lació de nova execució es disposarà paral·lel al tub corrugat necessari per la instal·lació d'enllumenat exterior, un tub de reserva de les mateixes característiques.

En els creuaments de carrer, la canalització a més d'entubada, serà formigonada i s'instal·laran com a mínim 2 tubs de reserva. A més a més, a ambdós costats del vial hi haurà (sobre vorera sempre que



sigui possible) els pericons de registre que delimiten el creuament. Les dimensions d'aquests seran de com a mínim 60x60cm, en la tapa dels quals hi constaran les sigles EP. Sempre s'efectuaran els creuaments de forma perpendicular a l'eix del vial i el recorregut serà el més curt possible. *Veure detall A-5 a l'annex Plànols.*

En les zones amb columnes multiprojector (tipus Prim o similar) o lluminàries amb més d'una làmpada la instal·lació disposarà de 2 línies per suport, partint de contactor diferent, per tal d'efectuar la mitja apagada.

La distribució, en línia subterrània, ha de ser amb cable tipus RV 0,6/1kV de quatre conductors i secció mínima 10 mm².

Els emplaçaments i derivacions necessaris de la instal·lació es faran dins els suports de les llumeneres, en caixes de borns adequades i situades a una alçada mínima de 30cm respecte la rasant. No es permet fer-ho en pericons. Les caixes de connexions seran de políester amb fibra de vidre i hauran de tenir la màxima dimensió possible en funció de l'espai disponible dins la columna d'enllumenat.

8.2 Xarxes aèries

Tot i que les noves instal·lacions han de tenir els conductors soterrats, prèvia justificació tècnica on es mostri la impossibilitat d'executar l'obra així, es permetran xarxes aèries quan causes de força major ho requereixin. En aquest cas podran anar recolzades sobre façana seguint les prescripcions del vigent REBT, les qual podran ser cables de 5 conductors a 400V.

La distribució, en línia aèria, ha de ser amb cable del tipus RV 0,6/1 kV de cinc conductors i secció mínima 6 mm².

A les conversions aerosoterrades es col·locaran tubs de diàmetre suficient d'acer galvanitzat en calent i a la part superior del cable, per evitar l'entrada d'aigua, es col·locarà un maneguet retràctil mitjançant aportació de calor.



9. OBRA CIVIL I XARXA DE TERRA

La canalització base en vorera serà de 40 cm d'amplada per 50 cm de fondària, sobre la rasant del paviment. Dins de la rasa es col·locarà el tub de diàmetre interior mínim de 60 mm i el cable de coure nu de 35 mm² de la xarxa de terra. *Veure detall A-5 de l'annex Plànols.*

El tub tindrà una resistència mínima a l'impacte de 450 N i discorrerà sobre un jaç de sorra cobrint-se un mínim de 10 cm per sobre (*Veure detall A-5 a l'annex Plànols*).

Quan les conduccions passin a menys de 15 metres d'una estació transformadora, el cable de terra serà de secció mínima 16 mm² i anirà aïllat.

Com a norma no és previst construir arquetes de registre d'accés al punt de llum. Però quan la tubular incorpori dos tubs o doni servei a més d'una línia de punts de llum, es col·locaran arquetes en cada derivació, davant del punt de llum on s'efectua la derivació. Dites arquetes tindran una resistència mínima de 25 kN.

En el projecte de detall cal que figurin la canalització en vorera, en calçada, els pous de registre, cable de presa de terra, plaques i derivacions i la instal·lació de punts de llum (fonamentació, instal·lació elèctrica, muntatge).

Cada punt de llum disposarà de placa de terra (col·locada verticalment), que s'enllaçarà al cable de coure nu de 35 mm² que conformarà la xarxa equipotencial. *Veure detall A-3 a l'annex Plànols.*

Cal complir rigorosament amb l'obligació de l'equipotencialitat per tots els elements metàl·lics de mobiliari urbà situats a menys de 2 metres del punt de llum (papereres, tanques, baranes, etc.) segons ITC-BT-09 del REBT 02.

També cal garantir en tots els casos que el conductor de protecció que uneix el fanal amb la xarxa de terres o l'electrode sigui de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750V, amb recobriment de color



verd-groc i secció mínima de 16 mm² de coure, segons s'estableix al REBT ITC-BT-09, punt 10. *Veure detall A-3 a l'annex Plànols.*

L'arqueta del quadre de comandament s'ha de col·locar almenys a 1 metre al davant del quadre per tal que els operaris que hi treballin no facin sobre la tapa metàl·lica.

10. SUPORTS DE LES LLUMENERES

Quant als requeriments de qualitat dels suports es demanarà que compleixin amb el RD 401/1989 i que l'empresa que els fabrica ha d'estar qualificada ISO 9002 o disposi de la marca AENOR, per garantir la qualitat de fabricació.

No s'acceptaran suports metàl·lics sense el corresponent Certificat de Conformitat, segons determina la ITC-BT-09 del REBT 02.

En els braços i bàculs l'angle d'inclinació dels sortints es limita a 10°, i les lluminàries s'instal·laran amb aquesta alineació. En els bàculs de gran radi l'angle d'inclinació del maneguet per acoblament de la lluminària serà de 5° i les lluminàries s'instal·laran amb aquesta alineació. Caldrà tenir en compte l'angle de les lluminàries que ja disposin pel seu disseny i forma.

Quan els suports es col·loquin dins zones enjardinades, de sauló o similar es disposaran collarets de formigó en el trobament de les columnes amb el paviment, per evitar la corrosió prematura del suport.

Els braços de façana han d'estar units equipotencialment a terra. Es pot utilitzar cable de 5 conductors a les instal·lacions de 400 V.

10.1 Numeració dels punts de llum

Les columnes i braços s'han de numerar d'acord amb els criteris vigents dels Serveis Tècnics de Manteniment d'Instal·lacions. Aquesta numeració sobre el terreny ha de coincidir amb l'especificada als plànols de la documentació presentada.



El sistema de numeració amb etiquetes adhesives que s'utilitza, compleix amb les premisses fonamentals de la numeració:

- Facilitat en la lectura dels números.
- Durabilitat: Resistència de l'etiqueta a les condicions atmosfèriques, a actuacions vandàliques i a ruptures per operacions en les que el suport serveixi per funcions alienes a l'enllumenat (pancartes, senyalització, etc.)
- Facilitat en la disponibilitat dels números: Números que es puguin compondre i col·locar de forma instantània en el moment que sigui necessari.

Aquests números hauran de ser de material plàstic, garantits pel fabricant durant un mínim de 7 anys i s'han d'adherir al suport a una alçada de 2,50 metres d'alçada pel que fa a bàsculs i columnes.

Per numerar els punts de llum situats sobre braços, el número es col·locarà sobre una plaqueta que es fixa a la paret a uns 5 metres d'alçada i el més a prop possible de la vertical del punt de llum i de la caixa de derivació, o bé a la mateixa caixa de protecció, sempre que les dimensions de la caixa ho permetin.

La numeració mitjançant números adhesius permet que qualsevol persona que detecti un problema en un punt de llum pugui comunicar de forma clara i unívoca el punt afectat, evitant les habituals confusions que representen un increment en els costos de reparació i una mala imatge del Servei.



10.2 Quadre de basaments

Els basaments de les columnes hauran de guardar les següents dimensions mínimes, en funció de l'alçada de la columna.

Altura punt llum (m)	Dimensions fonament (mm)		Perns	
	A	B	Long (mm)	Diàmetre (mm)
4	700	400	300	20
5	800	400		
6	900	500	500	25
7	1000	500		
8	1100	500		
9	1200	600		
10	1200	600	700	25
11	1300	600		
12	1300	600		
14	1500	700		

11. LLUMENERES

Les llumeneres han d'incorporar el certificat d'FHS per garantir el seu comportament anticontaminant i el seu rendiment. Queda prohibida la utilització de llumeneres que no compleixin amb les normes anticontaminació lumínica (veure referència a Decret 82/2005).

S'utilitzaran les lluminàries que permetin un millor factor d'utilització complint amb la resta de paràmetres lumínics, a efectes d'aconseguir una idònia optimització energètica. A mode genèric caldrà que compleixin els següents punts:

- Carcassa d'alumini, preferentment d'injecció.
- El conjunt òptic ha de disposar de mínim IP54 en columnes fins a 5 metres i igual o superior a IP65 en columnes de major alçada.
- La cubeta ha de ser de vidre pla trempat o lenticular amb elevat factor IK. En cap cas s'acceptarà cap tipus de material plàstic.



Ajuntament de Rubí

Per a la seva elecció es tindrà en consideració:

- La seva resistència contra la humitat, pols atmosfèrica, efectes mecànics i elèctrics.
- La seva protecció als agents atmosfèrics garantint de fàbrica la seva durada per un període mínim de 5 anys.
- Han de ser fàcils de muntar, desmuntar, netejar i assegurar una còmoda i fàcil reposició de la làmpada i resta d'accessoris.
- Ha de venir de fàbrica amb l'equip auxiliar d'encesa muntat amb arrancador i condensador independents (no en equip compacte).
- Les seves característiques tècniques i fotomètriques han de ser les òptimes per al millor aprofitament del flux lluminós de les làmpades a utilitzar tenint en compte la geometria i estètica de la zona a il·luminar.
- La seva capacitat per a desallotjar la calor produïda pels diversos elements del punt de llum.

De cada conjunt suport-lluminària seleccionada per instal·lar en un carrer es farà una fixa, amb la premissa de que el punt de llum, (tipus, altura, làmpada i potència) sigui l'adequat a l'entorn a il·luminar. Es prioritzarà utilitzar material ja provat i làmpades d'alta eficiència.

Si s'utilitzen nous dissenys, caldrà disposar d'un informe favorable sota l'òptica de la seva explotació i manteniment, en base a les proves que realitzarà el Departament de Manteniment i Subministraments.

Es desaconsella la utilització de punts de llum baixos, del tipus balissa o encastats a terra, per evitar l'efecte del vandalisme sobre les instal·lacions. En cas que sigui imprescindible (p.e. línies alta tensió en zona d'afectació) la seva implantació, la instal·lació elèctrica es farà amb línia totalment independent i protegida de la resta de punts de llum, des del centre de comandament.

Els tipus de làmpada a utilitzar són els següents:

- Carrers: VSAP, potència màxima de 150W.
- Places i zones peatonals: VSAP i HM ceràmics, potència màxima 100W.
- Columnes multifocals: VSAP i HM ceràmics, potència màxima 250W.
- Vapor de mercuri: prohibit.



Ajuntament de Rubí

Cal que la tipologia de l'enllumenat sigui compatible amb l'arbrat existent i futur, respectant les següents distàncies mínimes amb els arbres:

- Vials: 5 metres entre columna i tronc d'arbres.
- Places i zones verdes: 4 metres entre columna i tronc d'arbres.

Els punts de llum han d'ésser fàcilment accessibles pels vehicles de manteniment i ha d'existir una secció mínima de pas de 3 metres d'amplada.

12. ESCOMESA I LEGALITZACIÓ

Les instal·lacions s'han d'entregar correctament legalitzades a partir d'un nou quadre de comandament i degudament contractades. La documentació aportada inclourà justificant del pagament dels drets d'escomesa elèctrica a FECSA-ENDESA i per la realització de la mateixa.

Per procedir a la contractació de la instal·lació, el promotor durà a terme tots els tràmits amb la companyia subministradora. L'Ajuntament s'encarregarà de donar al promotor autorització escrita per poder contractar al seu nom i el promotor a l'hora de formalitzar la contractació facilitarà el seu compte de càrrec de les factures a la companyia subministradora. Un cop siguin rebudes les obres per part de l'Ajuntament, aquest gestionarà el canvi de compte d'abonament de les pólisses vinculades a les obres en qüestió.

La tarifa a contractar serà sempre la 2.0.N per potències inferiors a 15 kW. En cas que es superi aquest valor seran els Serveis Tècnics, Departament de Manteniment i Subministraments, qui decidirà la tarifa a contractar. En cas contrari, el promotor haurà de realitzar els tràmits oportuns per realitzar la nova contractació segons els criteris definits.

13. SOBRE L'AS BUILT DE L'OBRA

L'as built de l'obra ha d'incorporar, a més dels certificats de conformitat, els documents de legalització de l'EIC (Models ELEC 1 i ELEC 5, Certificats d'Instal·lació i Contracte de Manteniment preceptiu) i les



dades de la instal·lació, tota la informació relativa als suports i il·luminàries, tals com plànols, fotografies i referències tècniques i de subministradors.

Per tal de ser rebudes amb totals garanties, i previ a assumir el manteniment pels Serveis Tècnics d'ASUS, la instal·lació haurà de restar en funcionament durant un mínim de 15 dies amb tots els components operatius (làmpades, regulació, rellotge astronòmic,...).

14. ANNEX I - ÍNDEX DE PLÀNOLS

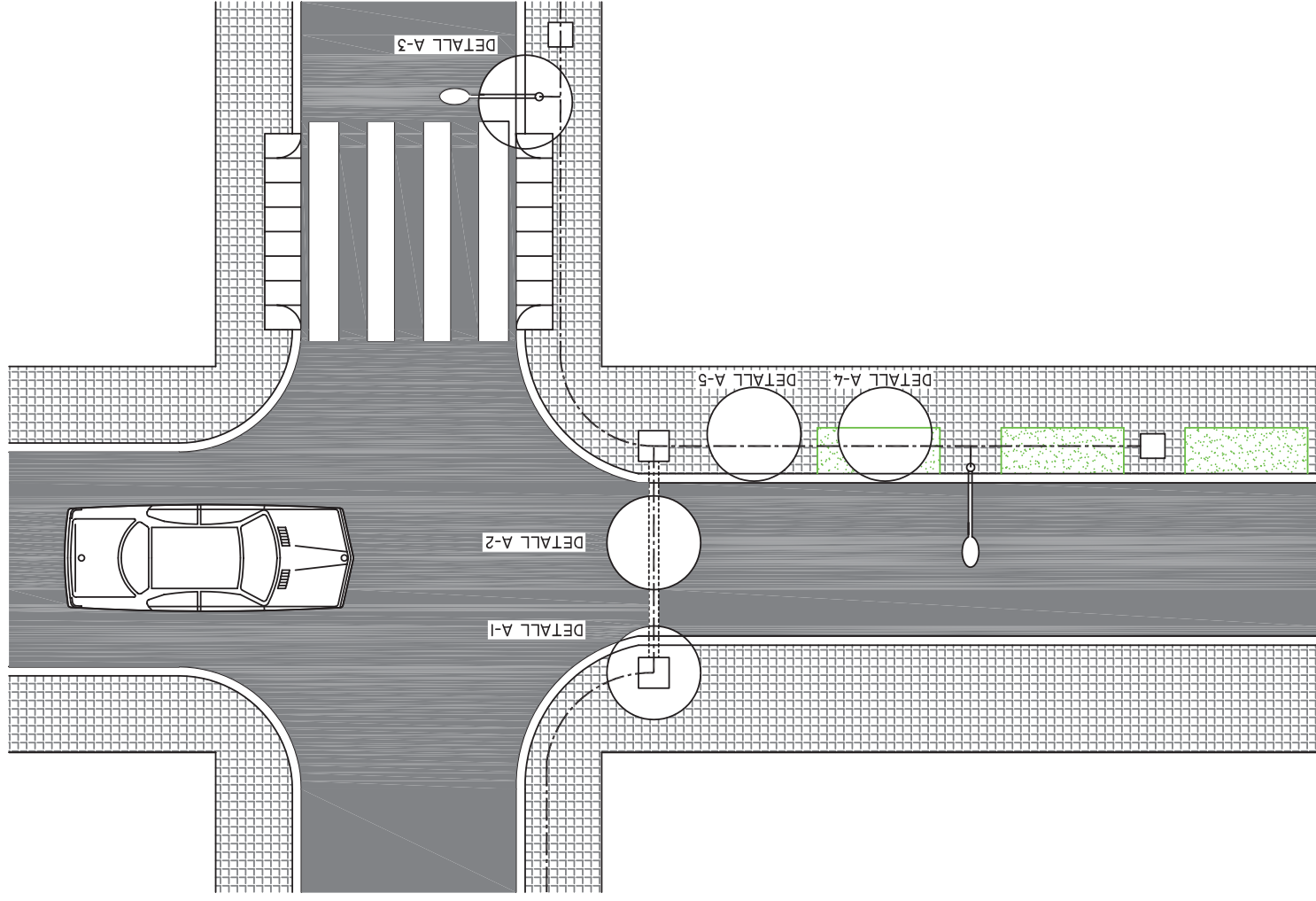
1. Plànol clau detalls
2. Detalls A-1 i A-2
3. Detalls A-3 i A-4
4. Detalls A-5 i A-6
5. Detall circuit de potència quadre fins a tres sortides
6. Croquis quadre enllumenat fins a tres sortides
7. Esquema sistema de telegestió quadre fins a tres sortides
8. Detall circuit de potència quadre fins a quatre sortides
9. Croquis quadre enllumenat fins a quatre sortides
10. Esquema sistema de telegestió quadre fins a quatre sortides



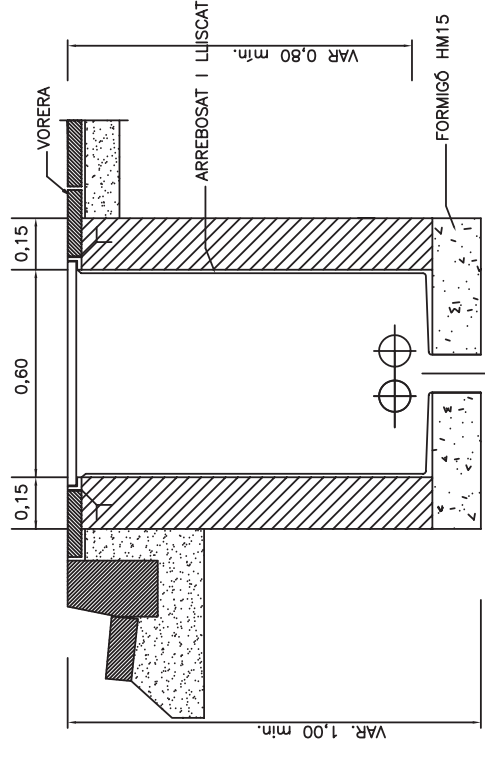
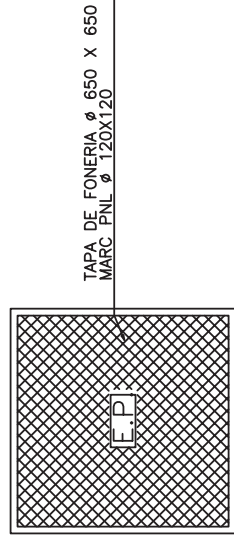
ANNEX I PLÀNOLS



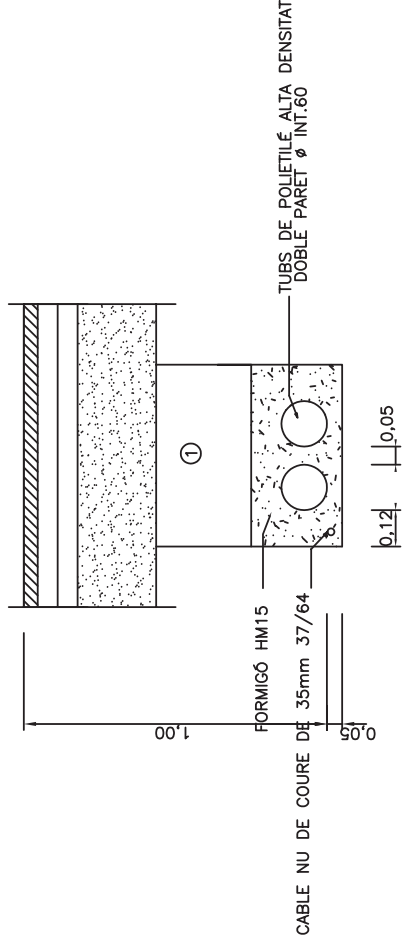
1



2

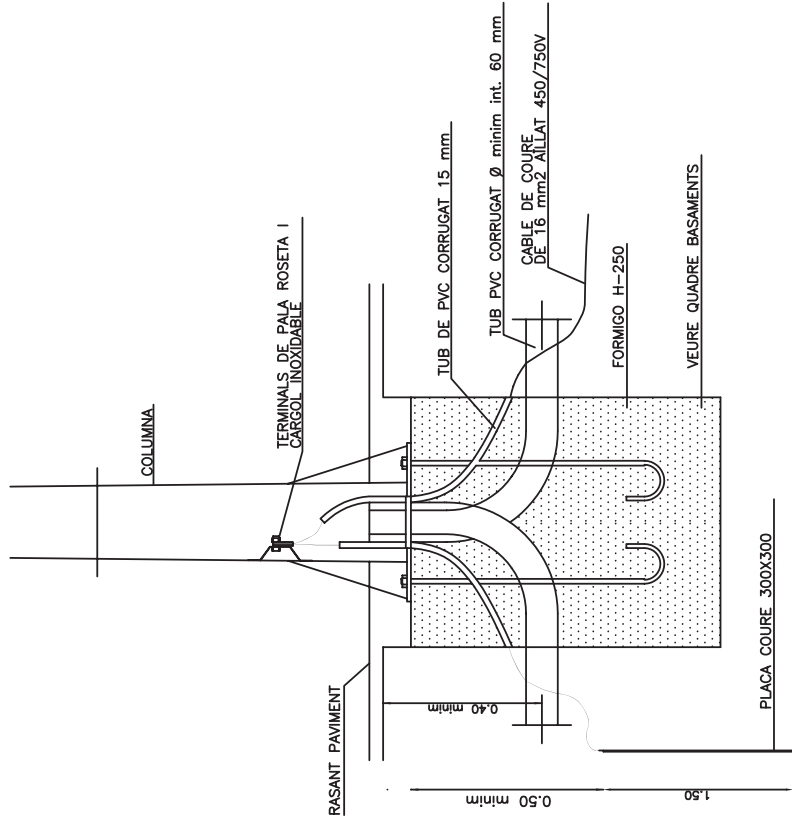


DETALL A-1
 ARQUETA TIPUS I TAPA PAS DE CARRER

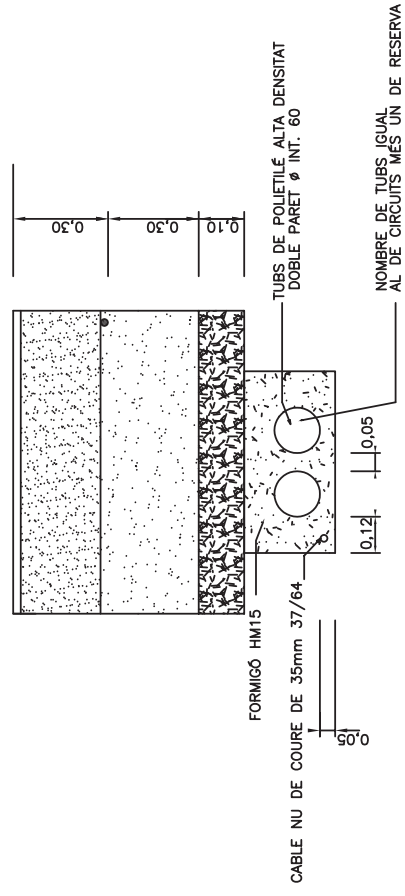


DETALL A-2
 RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES A ZONA DE VIALS

NOTA:
 ES COL·LOCARÀ IN NOMBRE DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS MÉS UN DE RESERVA

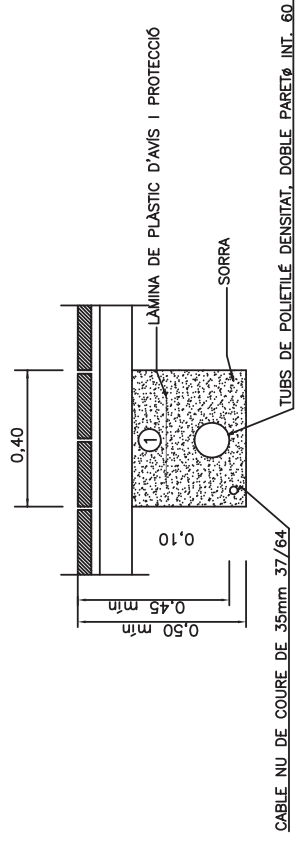


DETALL A-3
FONAMENT COLUMNA
TIPUS I PRESA DE TERRA



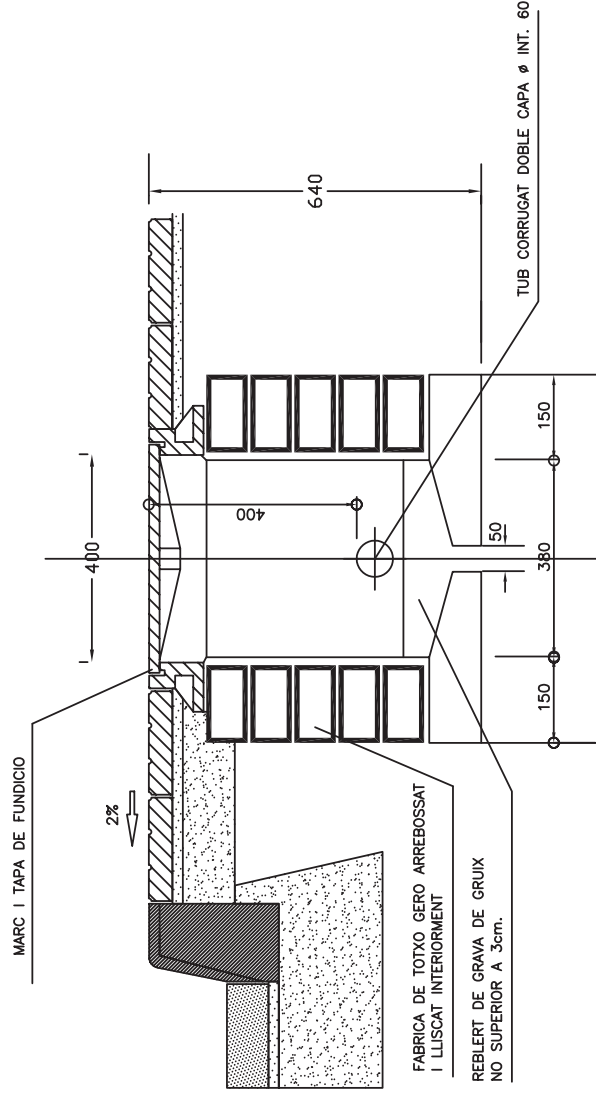
DETALL A-4
RASA TIPUS PER ENTUBAR
CABLES A ZONES ENJARDINADES

NOTA:
ES COL·LOCARÀ IN NOMBRE DE TUBS IGUAL

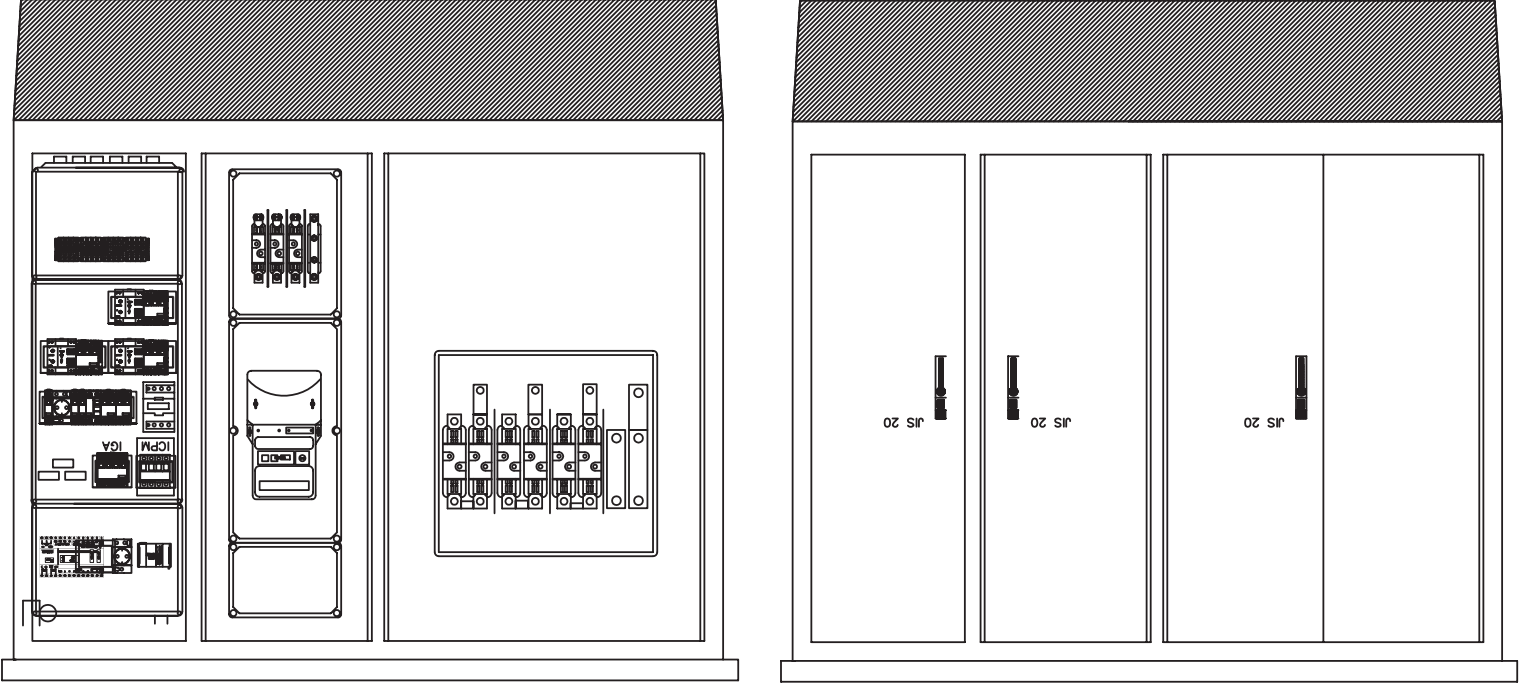
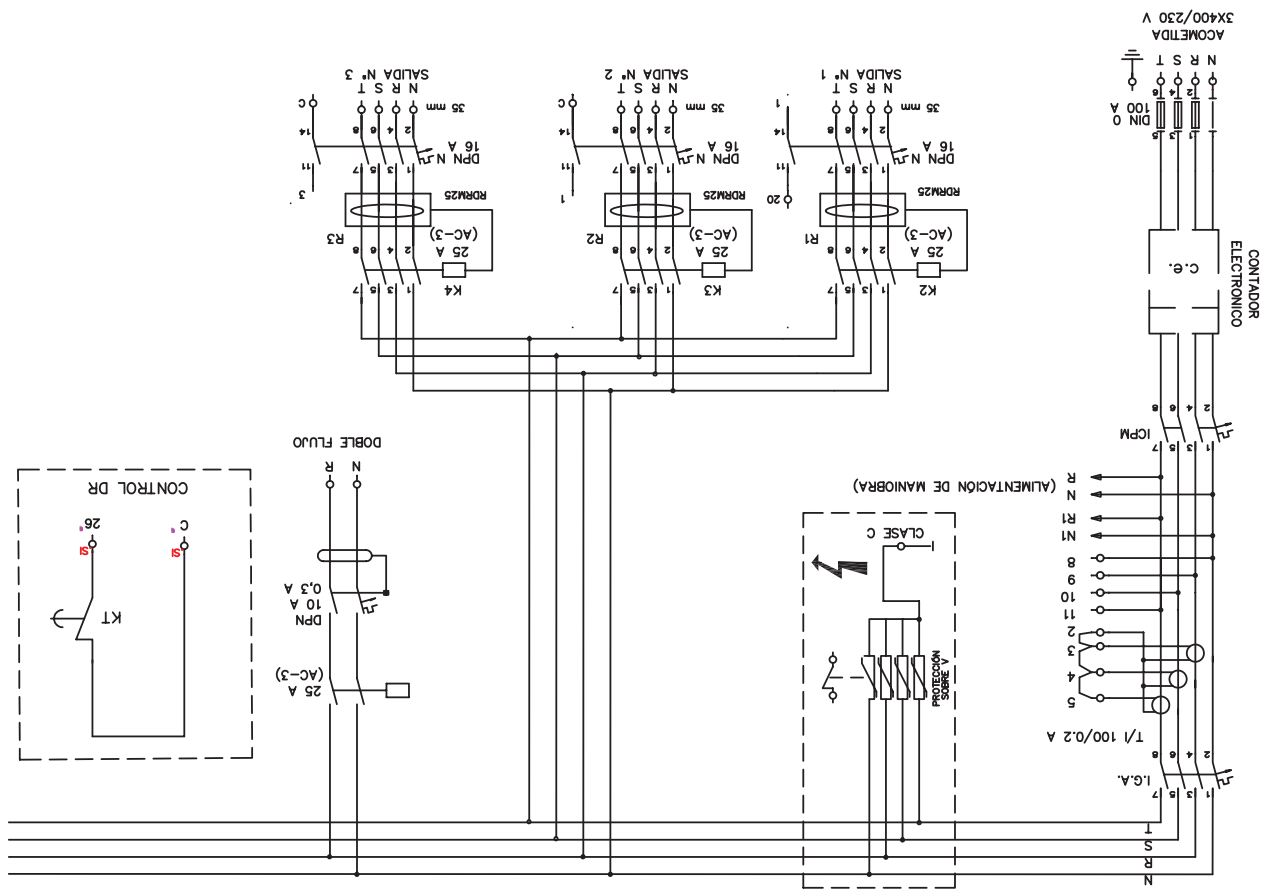


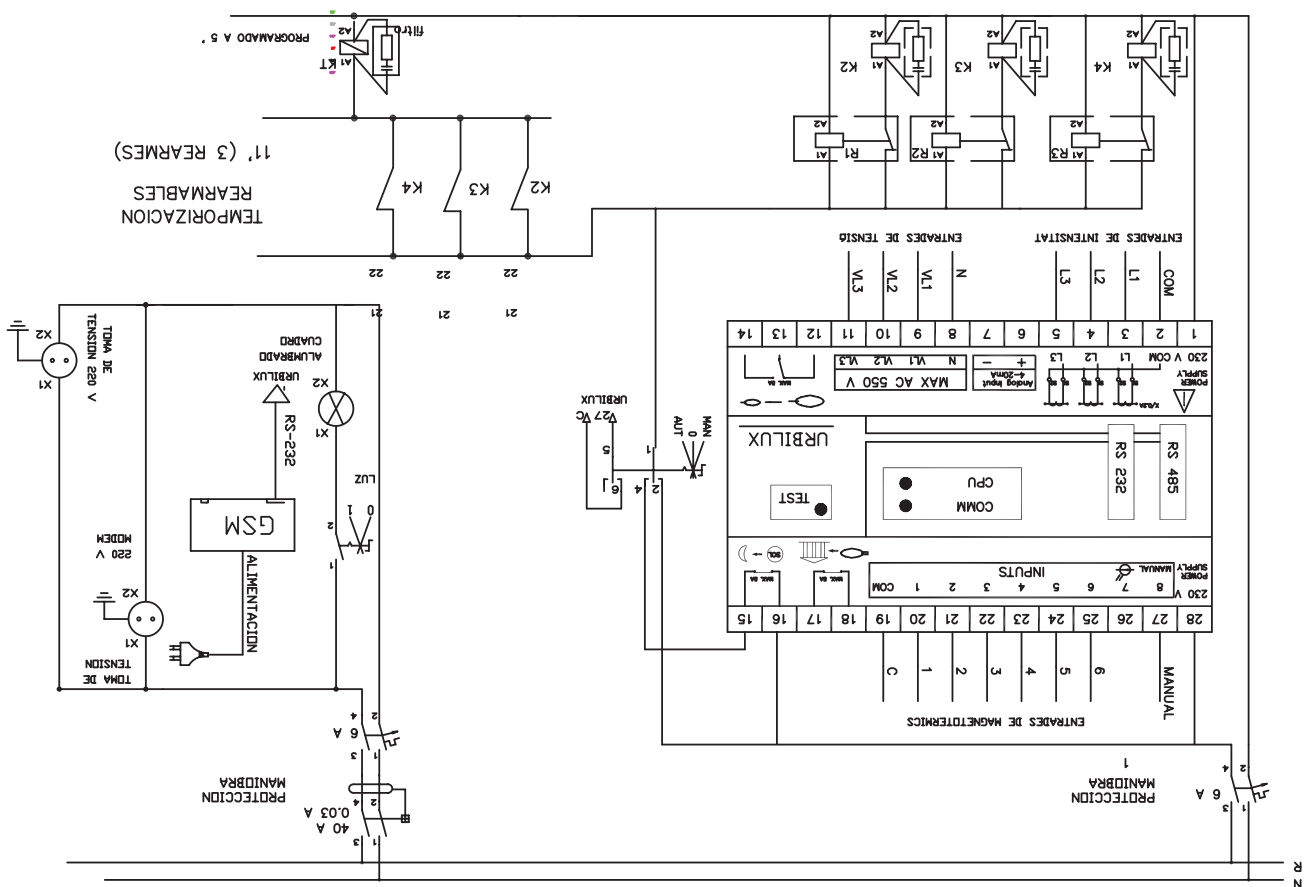
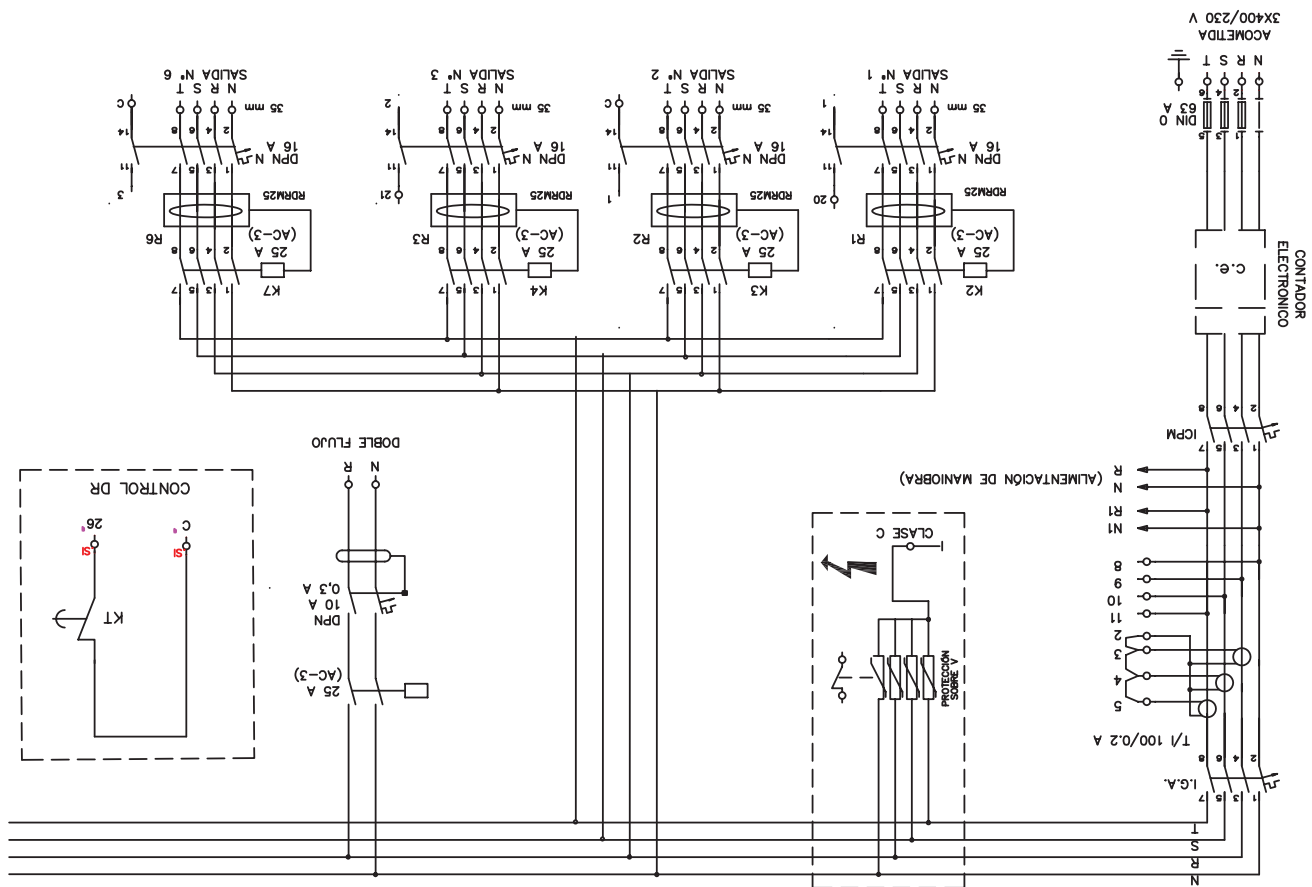
① REPLE DE LES RASES AMB MATERIAL PURGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A Ø 8cm. I COMPACTAT 98%

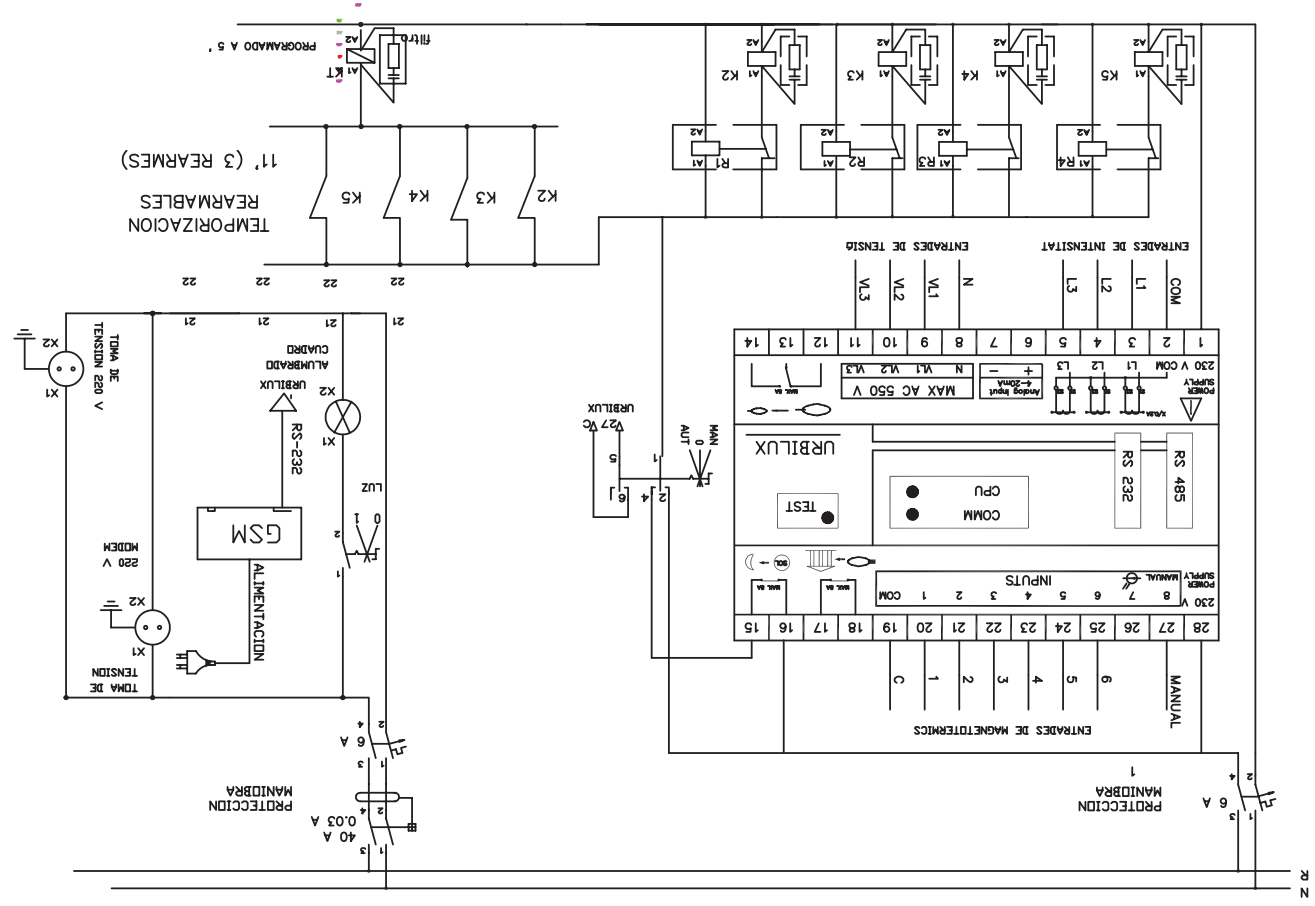
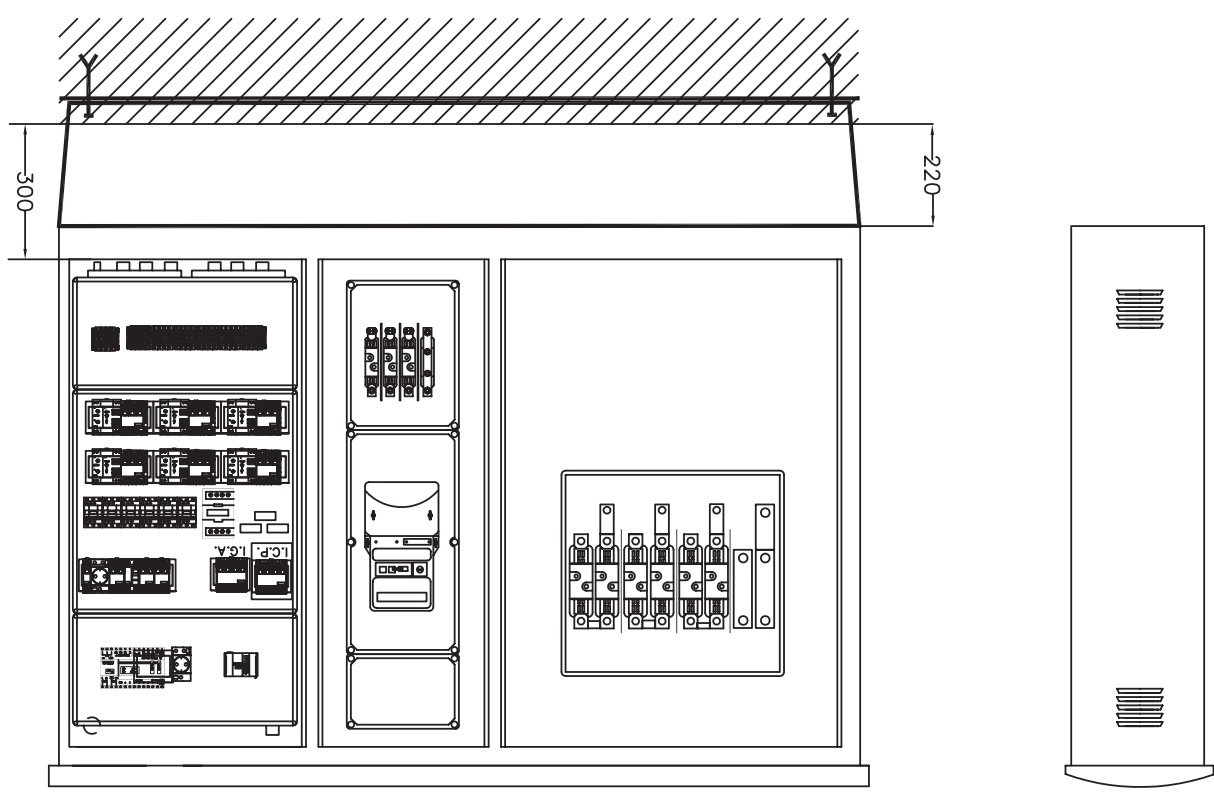
DETALL A-5
RASA TIPUS PER ENTUBAR
CABLES A ZONA DE VORERES



DETALL A-6
DETALL ARQUETA ENLLUMENAT PÚBLIC







9. ANNEXES

Estudi bàsic de Seguretat i salut

Dades de l'obra

A. Tipus d'obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H, de Rubí. Àmbits 1-8
Emplaçament:	Genèric .Escala i accessos del Sector H, de Rubí
Superfície construïda:	Àmbit 1. 324,20 m2. Àmbit 2 741,38 m2 Àmbit 3-4 3.439,42 m2. Àmbit 5 359,77 m2 Àmbit 6 2.437,27 m2. Àmbit 7 141,30 m2. Àmbit 8 21,75 m2.
Promotor:	Ajuntament de Rubí
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	Francesc Camps i Palou, col·legiat nº19.645-2
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Francesc Camps i Palou, col·legiat nº19.645-2

Dades tècniques de l'emplaçament

B. Topografia:	Àmbit 1. Marcadament inclinada. Existeix un desnivell total aproximat de 8,00-10m Àmbit 2 Sensiblement plana. Existeix un desnivell total aproximat de 30cm. Àmbit 3-4 Marcadament inclinada. Existeix un desnivell total aproximat de 18,00m. Àmbit 5 Marcadament inclinada. Existeix un desnivell total aproximat de 12,00m Àmbit 6 Lleugerament –degut a la seva longitud- inclinada. Existeix un desnivell total aproximat de 11,30m. Àmbit 7 Molt poc inclinada. Existeix un desnivell total aproximat de 1,00m. Àmbit 8. Plana
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	En tots els àmbits. No s'intervé a nivell profund

C. Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	En tots els àmbits. Estructura urbana en illa tancada, composta d'edificis plurifamiliars i unifamiliars residencials
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	En tots els àmbits Electricitat, enllumenat públic, gas, telèfon, aigua.
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Àmbit 1. Carrer Biscaia: 11m d'ample, < 4m ample voreres. Densitat de circulació baixa Carrer Zamora: 11m d'ample, 2-5m ample voreres. Densitat de circulació: baixa Àmbit 2 Carrer Biscaia: 11m d'ample, < 4m ample voreres. Densitat de circulació baixa Àmbit 3-4 Carrer Biscaia: 11m d'ample, < 4m ample voreres. Densitat de circulació baixa Carrer Pontevedra: 7,5m d'ample, 1,5m ample voreres. Densitat de circulació: baixa Àmbit 5 Carrer Guipúscoa: 11m d'ample, < 4m ample voreres. Densitat de circulació baixa Carrer Palència: 11m d'ample, 2m ample voreres. Densitat de circulació: baixa Àmbit 6 Carrer Palència: 11m d'ample, 2m ample voreres. Densitat de circulació: baixa Àmbit 7 Carrer Palència: 11m d'ample, 2m ample voreres. Densitat de circulació: baixa Àmbit 8 Carrer Biscaia: 11m d'ample, < 4m ample voreres. Densitat de circulació baixa Carrer Zamora: 11m d'ample, 2-5m ample voreres. Densitat de circulació: baixa

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
 - Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
 - Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
 - A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
 - Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

NORMATIVA SEGURETAT I SALUT

. Ley reguladora de la subcontratación en el Sector de la construcción

Llei 32/2006 (BOE: 19/10/2006)

. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

R.D. 1627/1997, de 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

. Modificación del RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006

. Ley de prevención de riesgos laborales

Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)

. Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)

. Reglamento de los servicios de prevención

R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura

R.D. 2177/2004, de 12 de noviembre, (BOE: 13/11/2004)

. Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

R.D. 486/1997. 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la " Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbar, para los trabajadores

R.D. 487/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)

. Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

. Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)

. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE. Modifica i deroga alguns capítols de la " ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

. Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)

. Protección contra riesgo eléctrico

R.D. 614/2001. 8 junio (BOE: 21/06/01)

. Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-006. Almacenamiento de líquidos corrosivos

R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)

. Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52). Modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) Art. 100 A 105 derogats per O. de 20 gener de 1956. Capítol III derogat pel RD 2177/2004

. Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 y anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

. Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

. Reglamento de aparatos elevadores para obras

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)

. Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

. Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)

. Normas complementarias del reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)

. Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo

O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) Correcció d'errades (BOE: 06/04/71) Modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

. S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

. Cascos no metálicos

R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

. Protectores auditivos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

. Pantallas para soldadores

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Modificació: BOE: 24/10/75

. Guantes aislantes de electricidad

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75

. Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75

. Banquetas aislantes de maniobras

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75

. Equipos de protección personal de vías respiratorias. normas comunes y adaptadores faciales

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

. Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

. Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8. Modificació: BOE: 30/10/75

. Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9. Modificació: BOE: 31/10/75

. Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 . Modificació: BOE: 01/11/75

Rubí, juny de 2017

L'Arquitecte

Francesc
Camps i Palou

Estudis de residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H		
Situació:	Àmbit 1		
Municipi:	Rubi	Comarca:	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	81,60	48,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	81,60 t	48,00 m³

Desfís de les terres i materials d'excavació	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra	no	si
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	si	no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002				
	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	25,000	0,062	10,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	2,480	0,066	3,100
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT DE VORERA (PREVISIÓ)	0,310	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	27,48 t	0,7544	13,10 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002				
	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,0000	0,0000	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

Element	Quantitat	Volum
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	2,48 t	3,10 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres:	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	2,48 t	3,10 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	57,6	0,00	0,00	57,60
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0	0,00	0,00	0,00
Total	57,6	0,00	0,00	57,60

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	25,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	2,48	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus es realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització**	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	57,60	2245,41	288,00	518,92	
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
		runa neta		runa bruta	
Construcció	m³ (+35%)	4,00 €/m³		15,00 €/m³	
Formigó	13,50	162,00	67,50	54,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	4,19	50,22	20,93	16,74	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
		212,22	376,43	589,66	0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **1.178,30 €**

El volum dels residus és de : **111,02 m³**

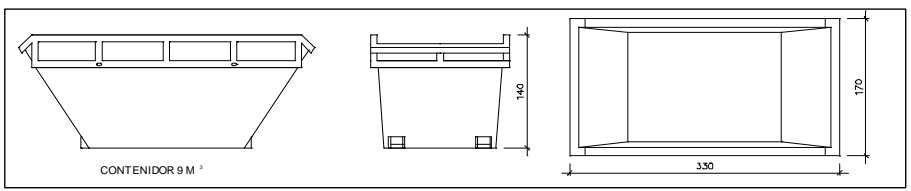
El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

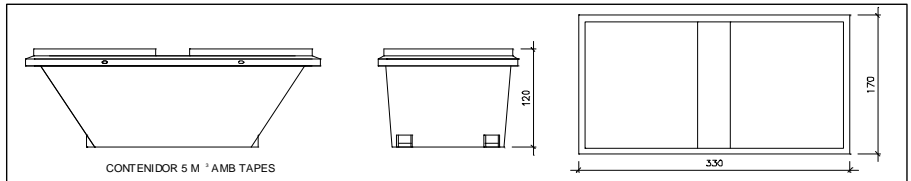
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

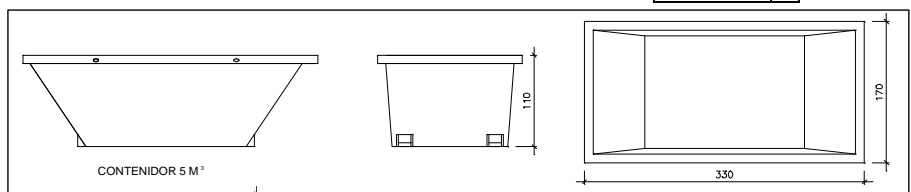
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



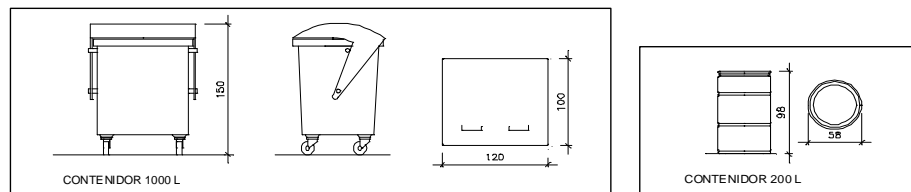
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics unitats - Bidó 200 L. Apte per a residus especials unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 97,92 T		97,92 T
Total construcció i enderroc (tones) 25,00 T	0,00 %	25,00 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Rubi**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			0,0 Tones
Total fiança **			150,00 euros

* Travassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H		
Situació:	Àmbit 2		
Municipi:	Rubi	Comarca:	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	229,50	135,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	229,50 t	135,00 m³

Desfí de les terres i materials d'excavació	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra	no	si
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	si	no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002 (tones/m ²) (tones) (m ² /m ²) (m ³)				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	3,750	0,062	1,500
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	4,240	0,066	5,300
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT DE VORERA (PREVISIÓ)	0,310	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	7,99 t	0,7544	6,80 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002 (tones/m ²) (tones) (m ² /m ²) (m ³)				
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges				
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	4,24 t	5,30 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	4,24 t	5,30 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	162	0,00	0,00	162,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	162	0,00	0,00	162,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	3,75	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	4,24	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització**	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	162,00	4502,70	810,00	1459,46	0,00
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	2,03	24,30	10,13	8,10	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	7,16	85,86	35,78	28,62	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
		110,16	855,90	1.496,18	0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **2.462,24 €**

El volum dels residus és de : **306,50 m³**

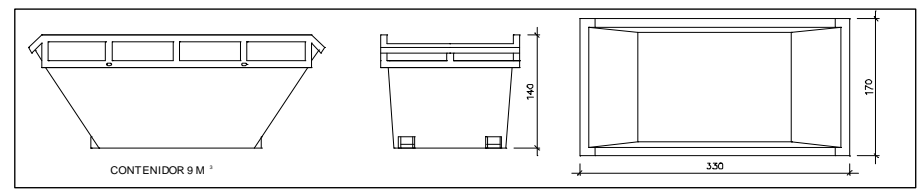
El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

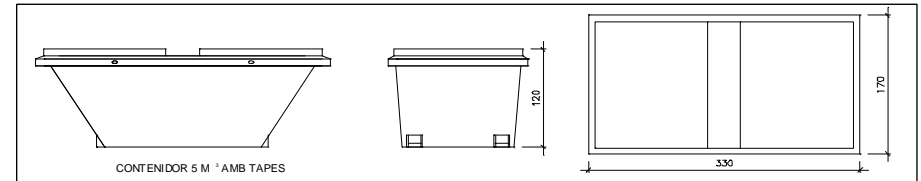
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

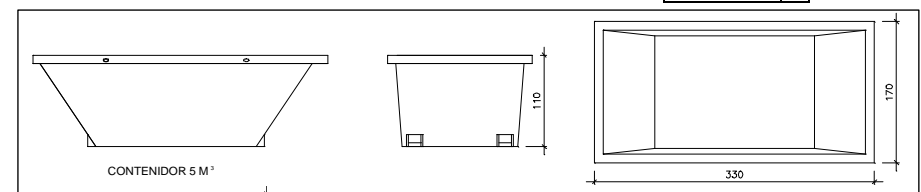
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



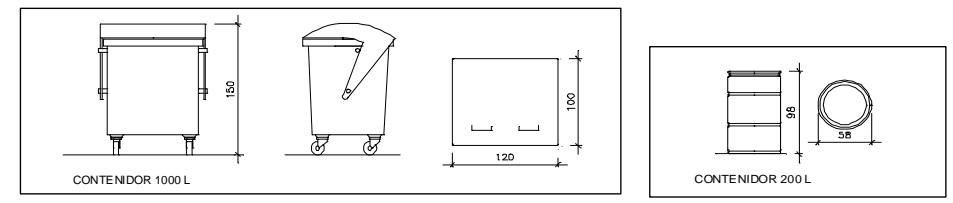
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics unitats - Bidó 200 L. Apte per a residus especials unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
-----------------------------	---

Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-
--	---

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 283,50 T		283,50 T
Total construcció i enderroc (tones) 3,75 T	0,00 %	3,75 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Rubi**

Càlcul de la fiança		
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones
Total fiança **		150,00 euros

* Travessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H		
Situació:	Àmbit 3-4		
Municipi:	Rubi	Comarca:	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	120,70	71,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	120,70 t	71,00 m³

Desfí de les terres i materials d'excavació	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra	no	si
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	si	no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002				
	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	3,750	0,062	1,500
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	27,600	0,066	34,500
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT DE VORERA (PREVISIÓ)	0,310	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	31,35 t	0,7544	36,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002				
	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,0000	0,0000	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	27,60 t	34,50 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	27,60 t	34,50 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	85,2	0,00	0,00	85,20
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	85,2	0,00	0,00	85,20

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	3,75	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	27,60	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització**	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	85,20	2842,16	426,00	767,57	0,00
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
		runa neta		runa bruta	
Construcció	m³ (+35%)	4,00 €/m³		15,00 €/m³	
Formigó	2,03	24,30	10,13	8,10	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	46,58	558,90	232,88	186,30	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
		583,20	669,00	961,97	0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **2.214,17 €**

El volum dels residus és de : **193,62 m³**

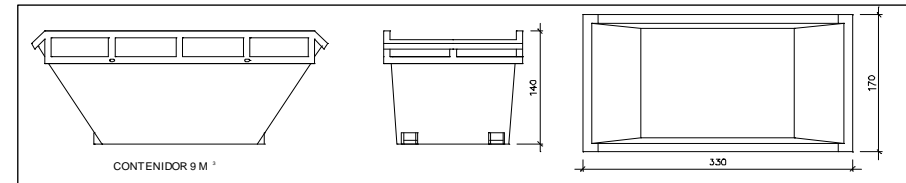
El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

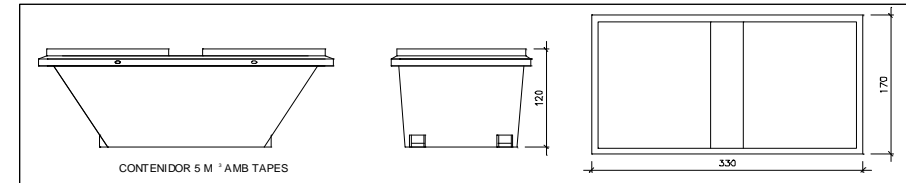
**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

documentació gràfica

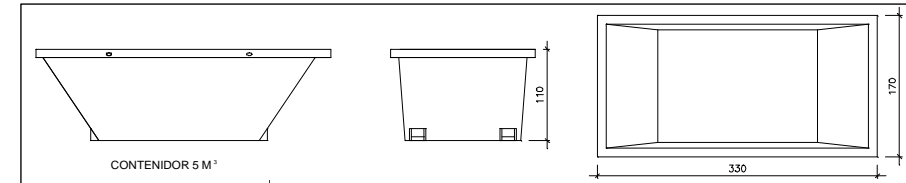
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



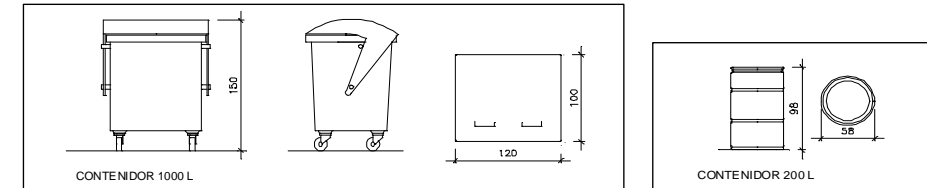
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 149,10 T		149,10 T
Total construcció i enderroc (tones) 3,75 T	0,00 %	3,75 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Rubi**

Càlcul de la fiança		
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones
Total fiança **		150,00 euros

* Travessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H		
Situació:	Àmbit 5		
Municipi:	Rubi	Comarca:	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	110,50	65,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	110,50 t	65,00 m³

Desfís de les terres i materials d'excavació	no es considera residu reutilització		és residu abocador	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra	no	si
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	si	no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	45,000	0,062	18,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	3,760	0,066	4,700
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT DE VORERA (PREVISIÓ)	0,310	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	48,76 t	0,7544	22,70 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,0000	0,0000	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

Element	Quantitat	Volum
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	3,76 t	4,70 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	3,76 t	4,70 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	78	0,00	0,00	78,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0	0,00	0,00	0,00
Total	78	0,00	0,00	78,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	45,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	3,76	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus es realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització**	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	78,00	2686,49	390,00	702,70
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00
		runa neta		runa bruta
Construcció	m³ (+35%)	4,00 €/m³		15,00 €/m³
Formigó	24,30	291,60	121,50	97,20
Maons i ceràmics	0,00	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	0,00
Fusta	6,35	76,14	31,73	25,38
Vidres	0,00	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	0,00
		367,74	543,23	825,28 0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **1.736,25 €**

El volum dels residus és de : **155,30 m³**

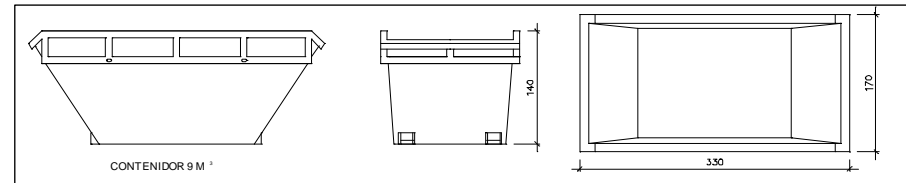
El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

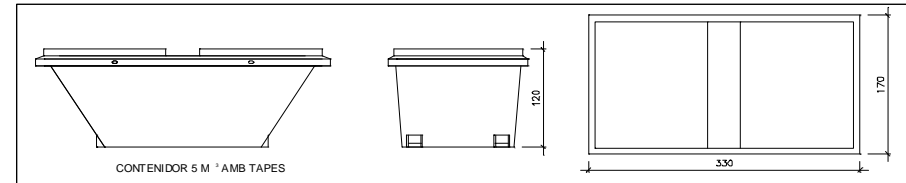
**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

documentació gràfica

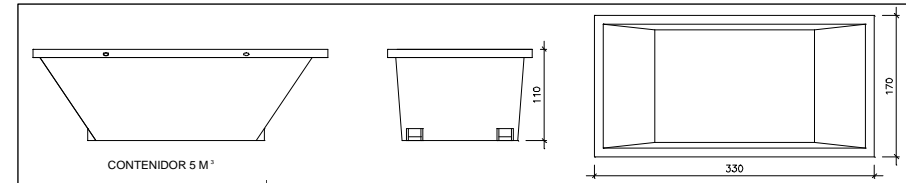
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



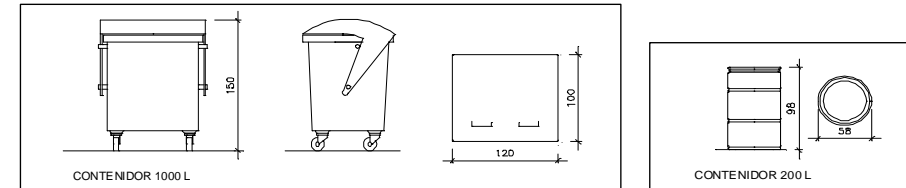
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics unitats - Bidó 200 L .Apte per a residus especials unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 132,60 T		132,60 T
Total construcció i enderroc (tones) 45,00 T	0,00 %	45,00 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Rubi**

Càlcul de la fiança		
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones
Total fiança **		150,00 euros

* Travessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H		
Situació:	Àmbit 6		
Municipi:	Rubi	Comarca:	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	382,50	225,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	382,50 t	225,00 m³

Desfís de les terres i materials d'excavació	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra	no	si
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	si	no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002 (tones/m ²) (tones) (m ² /m ²) (m ³)				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	35,000	0,062	14,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	8,080	0,066	10,100
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT DE VORERA (PREVISIÓ)	0,310	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	43,08 t	0,7544	24,10 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002 (tones/m ²) (tones) (m ² /m ²) (m ³)				
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges				
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	8,08 t	10,10 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres:	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	8,08 t	10,10 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	270	0,00	0,00	270,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0	0,00	0,00	0,00
Total	270	0,00	0,00	270,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	35,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	8,08	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus es realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12-16 €/m ³ 12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €) 5,00
La distància mitjana al abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³ 4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³ 15,00
Contenidors de 5 m ³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport 0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m ³ 5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització**	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³ 70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Terres	270,00	6837,84	1350,00	2432,43	
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m ³ (+35%)			4,00 €/m ³	15,00 €/m ³
Formigó	18,90	226,80	94,50	75,60	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	13,64	163,62	68,18	54,54	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
		390,42	1.512,68	2.562,57	0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **4.465,67 €**

El volum dels residus és de : **483,10 m³**

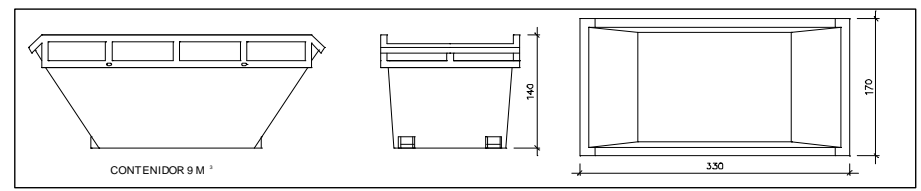
El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

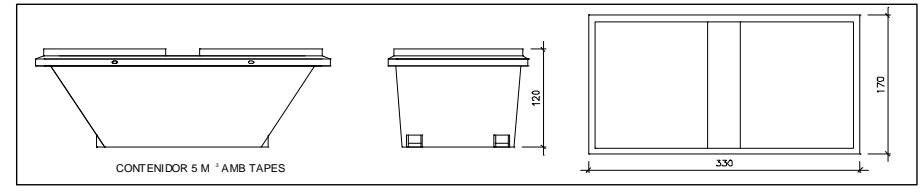
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

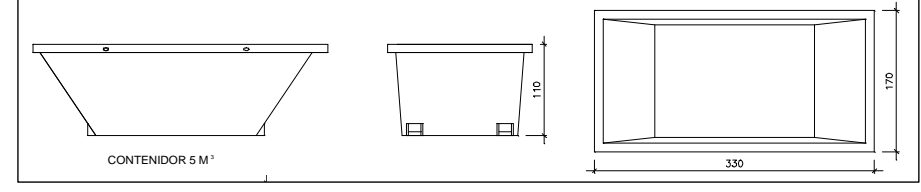
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



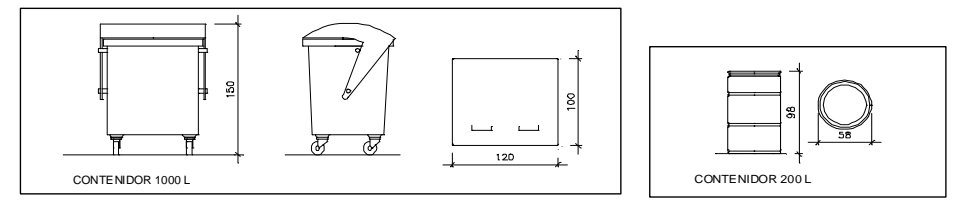
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics unitats - Bidó 200 L .Apte per a residus especials unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 459,00 T		459,00 T
Total construcció i enderroc (tones) 35,00 T	0,00 %	35,00 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Rubi**

Càlcul de la fiança		
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T 0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones
Total fiança **		150,00 euros

* Travassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'Arranjament de les Zones Verdes del Sector H		
Situació:	Àmbit 7		
Municipi:	Rubi	Comarca:	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	142,80	84,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	142,80 t	84,00 m³

Desfís de les terres i materials d'excavació	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra	no	si
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	si	no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002				
	(tones/m ²)	(tones)	(m ² /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT DE VORERA (PREVISIÓ)	0,310	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002				
	(tones/m ²)	(tones)	(m ² /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,00 t	0,00 m³	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres:	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	100,8	0,00	0,00	100,80
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0	0,00	0,00	0,00
Total	100,8	0,00	0,00	100,80

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització**	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	100,80	3179,46	504,00	908,11
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00
runa neta runa bruta				
Construcció	m³ (+35%)	4,00 €/m³		15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **1.412,11 €**

El volum dels residus és de : **171,36 m³**

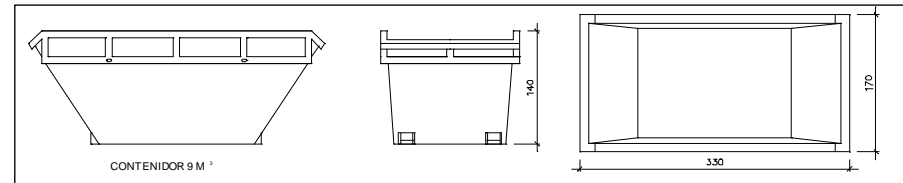
El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

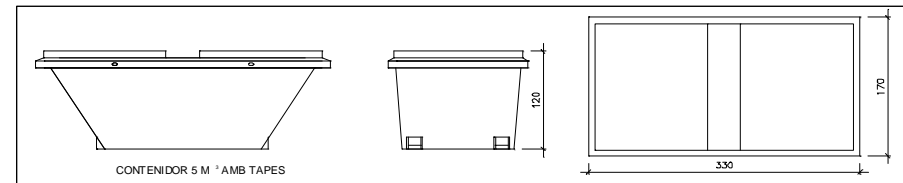
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

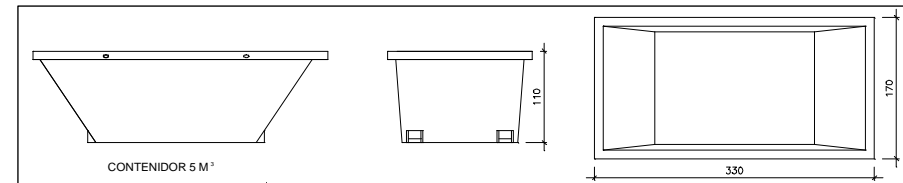
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



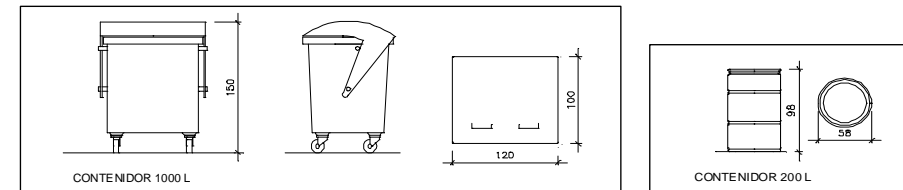
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -



Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics unitats - Bidó 200 L .Apte per a residus especials unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 171,36 T		171,36 T
Total construcció i enderroc (tones) 0,00 T	0,00 %	0,00 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Rubi**

Càlcul de la fiança		
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones
Total fiança **		150,00 euros

* Travessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€