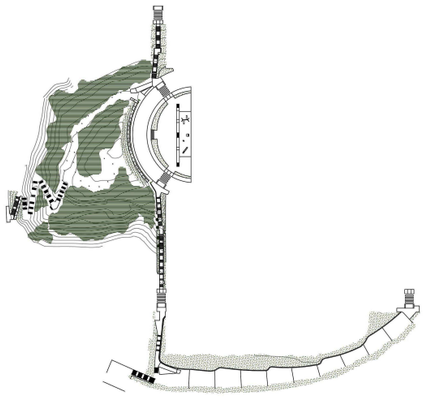
Ajuntament de Rubí

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 8, Petita Rotonda entre els carrers Zamora i Biscaia

SETEMBRE 2018

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

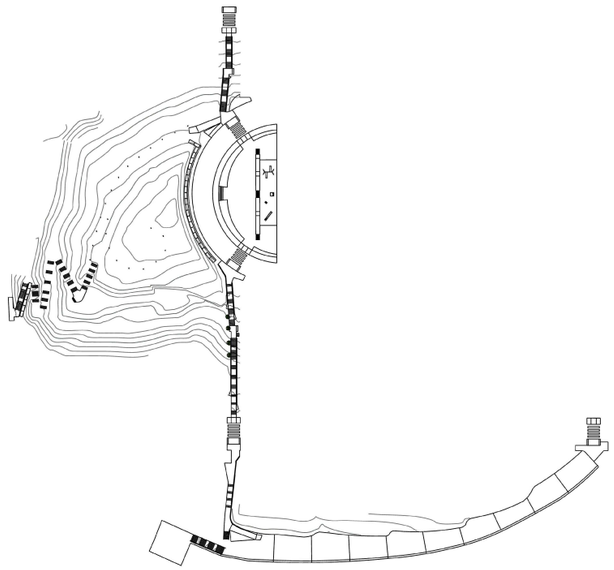
1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte global. Aquest projecte global s'anomena **Arranjament de les Zones Verdes del Sector H**, que re ordena, 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 travessar-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, diferencies 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 desconnexió 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 son diversos els recursos utilitzats per aconseguir aquestes millores en la circulació.

En els anomenats 1 i 5 s'incorporen plataformes intermèdies 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'ambit, 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.

L'Àmbit 7 es desenvoluparà en un projecte independent.

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. m²*
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
8	Petita Rotonda entre els carrers Zamora i Biscaia	21,75
	TOTAL ESPAIS VERDS SECTOR H	**7.333,79**

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% vibusnum 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 refarà 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 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% vibusnum 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 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 superficie, 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 arees 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% vibusnum tinus, 1,5% acistum 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% vibusnum 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% vibusnum 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 pepereres 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. Aquest àmbit serà objecte d'un projecte independent.

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% vibusnum 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 m^2.**

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 m^2.**

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 m^2.**

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 m^2.**

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 m^2**

ÀMBIT 7. Aquest àmbit serà objecte d'un projecte independent.

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 m^2**

1.3.-PROMOTOR

EN TOTS ELS ÀMBITS. El promotor del projecte és l'Ajuntament de Rubí.

1.4.- CONDICIONAMENTS GENERALS

ÀMBIT 1. Aquest espai urbà esta envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Els seus condicionants principals son 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 esta envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Els seus condicionants principals son de tipus geomètric, atesa la seva forma semicircular. Te 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 esta envoltat d'habitatges, en una zona de densitat mitja. Els seus condicionants principals son 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 m^2.**

ÀMBIT 7. Aquest àmbit serà objecte d'un projecte independent.

ÀMBIT 8. Aquest espai urbà esta 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 brancal que aporta EP al pas est.

ÀMBIT 7. Aquest àmbit serà objecte d'un projecte independent.

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 tem i l'encintat de tancament dels dos jocs esta completament desfet.

L'estat de la vorera del fons és prou bo, exceptuant una part que s'arranjarà. La font te 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 talus 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.

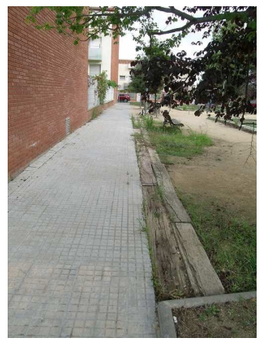
ÀMBIT 7. Aquest àmbit serà objecte d'un projecte independent.

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

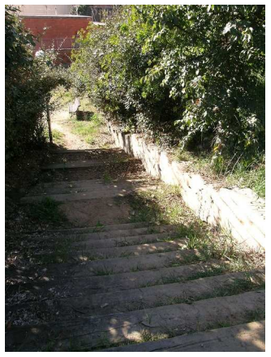
ÀMBIT 2



ÀMBIT 3-4

ÀMBIT 5

ÀMBIT 6.



ÀMBIT 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 i 8.

El quadre descriptiu d'aquest pressupost és el següent:

	ÀMBITS D'ACTUACIÓ						
	ÀMBIT 1	**ÀMBIT 2**	**ÀMBIT 3-4**	**ÀMBIT 5**	**ÀMBIT 6**	**ÀMBIT 8**	
SUBTOTAL ACTUACIONS (PEM)	27.389,59	27.355,69	57.449,93	36.260,08	47.582,23	1.646,48	**197.684,00**
19% BI+DG	5.204,02	5.197,58	10.915,49	6.889,42	9.040,62	312,83	37.559,96
PEC	32.593,61	32.553,27	68.365,42	43.149,50	56.622,85	1.959,31	**235.243,96**
IVA (21%)	6.844,66	6.836,19	14.356,74	9.061,39	11.890,80	411,46	49.401,23
PEC + IVA	39.438,27	39.389,46	82.722,15	52.210,89	68.513,65	2.370,77	**284.645,19**

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 esta 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 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, SETEMBRE DE 2018

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. Te 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 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.

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. Te 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'ambit, 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 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 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 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 reprodueix 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 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 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 TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. 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 TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. 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 TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. 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 TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. 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 TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. CT. ENDESA.
Nomes 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 8.** XARXA DE BAIXA TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. 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 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 adecuada –la sorra- en el cas de l'espaide 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 païment 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 connexio 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 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 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.
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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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 diametre 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 –o 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 diametre i 0,90 d'alçada

ÀMBIT 5 . Es dotarà dels següents elements:
- 1 Banc **PISONA d' ARUMÍ**
- **2** Papereres **TREBUCABLES**, de 0,50m de diametre 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 diametre i 0,90 d'alçada

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 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 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 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, SETEMBRE DE 2018

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

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 €

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 sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

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 €

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 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 catiònica 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 €

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 compressió15 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 molibdè, 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 €

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 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)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 trencaaigües 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 €

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	Mescla bituminosa discontínua 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 €
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 ridi desa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,33 €

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 respatller 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'amplaria 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 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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 €

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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		

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**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 calcari 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 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	**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 calcari 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	

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		

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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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)	**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 articulat 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:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,150	x 45,00000 =	6,75000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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**

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, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	**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 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 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'alçària, 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	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 106,22135 =	2,17754		
					Subtotal...	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 llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**5,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

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	
	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**	
	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	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	0,150	x 6,68000 =	1,00200		
					Subtotal...	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 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	**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	7,27408	
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0022 /R	x 1,70000 =	0,00374		
					Subtotal...	0,00374	0,00374	
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 trencaaigües 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**	
	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	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	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	
				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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R	x 20,19000 =	4,03800		
					Subtotal...	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	

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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 20,19000 =	20,19000		
					Subtotal...	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	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30285	
				COST DIRECTE			51,02785	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,02785**	
	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	**Rend.: 1,000**				**7,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R	x 20,19000 =	5,04750		
					Subtotal...	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	
				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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R	x 19,52000 =	0,39040		
					Subtotal...	0,39040	0,39040	

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/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 IIa	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	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**	

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 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**	
	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**	

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 rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics	**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			45,55657	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,55657**	
	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/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	47,59836	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22761	
				COST DIRECTE			62,99977	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,99977**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**	
	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**				**20,69 €**
				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	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 rididesa 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**	

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.: 1,000**				**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 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	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	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 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**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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	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 respatller 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	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 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)	**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		
					Subtotal...	3,58600	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 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	20,50085	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	641,71429	
	Materials:							
	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	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		
					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**	
	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	284,75435	
	Materials:							
	BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000	x 3.750,00000 =	3.750,00000		
	D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	3.781,14588	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	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	
				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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 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**
	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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'alçaria 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	
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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:							
	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**
	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**

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	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**
	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%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,61466**

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	14,61035	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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**	
	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 mecànico-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	

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	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 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**	
	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	

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	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**	
	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	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	25,79700	

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**				**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**	
	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**	
	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/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**	
	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de claveguerón 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	238,99419	

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'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/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	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	

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	**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	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega 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	

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/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	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	**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- 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	

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/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- 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	13,34061	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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**	

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	15,18459	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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**	
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	26,83546	
	Materials:							

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	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...	8,03313	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, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 compressió15 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, 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**	
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	

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	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**	
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	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	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**				**34,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

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	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	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**

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** **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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	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**

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	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 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 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	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**

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	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	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11702
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 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	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- 19 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,57335**

P- 20 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,222** **0,55 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
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	0,43000 =	0,43000	
					Subtotal...	0,43000	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** **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	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- 22 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:							

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	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	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 discontínua 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**

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	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R	x 24,16000 =	0,83014	

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- 25 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:						
	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 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	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- 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 **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:						

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	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**	

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	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	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
					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 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) **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:						

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	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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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	
	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	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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		
	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	0,600	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**	
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	
	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- 34	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	

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**	
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	
	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	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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- 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	**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- 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	
	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	9,03732		9,03732
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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		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 €**
				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- 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	**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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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- 42	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- 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	**Rend.: 1,074**				**21,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:							
	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	1,000 /R x	22,61000 =	21,05214		
	C1Z13430	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**

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 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- 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 €**
				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- 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		1,22160
					COST DIRECTE			1,22160
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,22160**

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 €**
				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**

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
	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

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**	

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%	
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'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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**

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 integre 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

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 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 (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 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 (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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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

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 discontínua 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 discontínua 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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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 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- 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 guals 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 €

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

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 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	**21,54 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'abrasió 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'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	**27,33 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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 €
	B965A6D0		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	6,10050 €
			Altres conceptes	15,41 €
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	**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		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'abrasió 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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits de paviment	**34,71 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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		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- 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 pòrtland	**34,41 €**
	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	26,90 €

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 discontínua 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 discontínua 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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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 respatller	**191,47 €**
	BQ13M220		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	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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.	**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 €

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 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	**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 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	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

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

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			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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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			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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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							
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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F221C472	m3	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
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#

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 mescles 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							
4						9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5	NOVA VORERA DALT 1							
6						22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
7	NOU GUAL DALT 3							
8						9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
9	PREVISIÓ REPARACIONS VARIES							
10						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

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							
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#

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#

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

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'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

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

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'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

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'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

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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

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

20 F9H31551 m2

Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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#

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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

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 75,000

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	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 respatller

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

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 2,000

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
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							
2						48,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

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							
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 integre 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

PRESSUPOST

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 mescles 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

PRESSUPOST

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'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 (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 guals 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'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 - 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'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340,	35,27	14,000	493,78

			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)			
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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits de paviment (P - 11)	34,71	12,800	444,29
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	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 discontínua 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	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 discontínua 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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

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'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 - 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 respatller (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

			MAM/304/2002) (P - 36)			
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)	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 integre 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**

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

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

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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
Subtotal		32.593,62
21 % IVA SOBRE 32.593,62		6.844,66
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

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 €

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 sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

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 €

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 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 catiònica 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 €

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 compressió15 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 molibdè, 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 €

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 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)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 trencaaigües 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 €

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	Mescla bituminosa discontínua 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 €
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 ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,33 €

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 respatller 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'amplaria 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 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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 €

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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		

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**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 calcari 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 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	**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 calcari 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	

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		

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**

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**
	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	**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 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 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'alçària, 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	22,53364	
	Materials:							

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	0,0205	x 106,22135 =	2,17754		
					Subtotal...	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 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**	
	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	**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	7,27408	
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja 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		

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 trencaaigües 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**	
	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	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	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	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,57715	
					COST DIRECTE		77,29785	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,29785**	
	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	**Rend.: 1,000**				**7,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R	x 20,19000 =	5,04750		
					Subtotal...	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	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07571	
					COST DIRECTE		7,07946	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,07946**	

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	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	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	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**	
	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:							

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	6,02700	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07022	
					COST DIRECTE		10,77872	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,77872**	
	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 compressió15 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 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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'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**	
	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	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**	

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	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	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 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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 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**	

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 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 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 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	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**	
	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**				**4,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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**	
	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 71,50000 =	71,50000		
					Subtotal...	71,83990	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 discontínua 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**	
	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	1,54345	
	Maquinària:							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R	x 38,86000 =	1,33523		

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:							
	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 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	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**	
	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/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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	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 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	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	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 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 respatller	**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 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)	**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:							

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	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**	
	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)	**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		
					Subtotal...	3,58600	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 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	20,50085	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,80742	
					COST DIRECTE		57,19121	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,19121**	
	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:							

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	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**	
	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'alçaria vista	**Rend.: 0,772**				**115,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

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	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		
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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:							
	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**	

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**				**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 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 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		

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	0,600	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**	
	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	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**	
	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	

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	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**
	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**

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	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%			
				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	14,61035
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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**

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 guals 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	9,03732
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	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 mecànico-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

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	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 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**
	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

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	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**
	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	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	25,79700	

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**
	K878C1A6	m2	Neteja de paament 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	

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	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)	**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 articulat 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:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,150 x	45,00000 =	6,75000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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**
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	**Rend.: 0,360**				**31,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	0,150 x	6,68000 =	1,00200		
					Subtotal...	3,58760	3,58760	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,41453
				COST DIRECTE				31,63712
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,63712**
P- 3	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	
				COST DIRECTE				1,22160
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,22160**
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	**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	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	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06057
				COST DIRECTE				10,20557
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,20557**

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	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- 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	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	
				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	6,18255	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			6,18255	
				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	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	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- 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	7,10360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			7,10360	
				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	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- 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	**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:							
	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18437	
				COST DIRECTE			75,66436	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**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'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 compressió15 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**	
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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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, 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**

P- 15 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**

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 mecanics **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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**

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 **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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	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**

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** **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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**

P- 19 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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**

P- 20 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,222** **0,55 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	20,19000 =	0,04957	
						Subtotal...	0,04957	0,04957
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	0,43000 =	0,43000	
						Subtotal...	0,43000	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** **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	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- 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 **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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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- 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. **Rend.: 1,048** **20,69 €**

			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	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 ridisesa 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- 24 FQ115TQ2 u Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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	50,07500
Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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	23,65173	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,25188	
				COST DIRECTE			74,97860	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,97860**	

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 **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	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
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,18018
			COST DIRECTE				68,10218
			GASTOS INDIRECTOS		0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,10218**

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 **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	641,71429
Materials:							
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	1,000	x	637,00000 =	637,00000	

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**	

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 **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	284,75435
Materials:							
BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000	x	3.750,00000 =	3.750,00000	
D060M0C1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler 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...	3.781,14588	3.781,14588
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		4,27132
			COST DIRECTE				4.070,17155
			GASTOS INDIRECTOS		0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.070,17155**

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 **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	221,20000
Maquinària:							
C2001000	h	Martell trencador manual	6,000	/R x	3,26000 =	19,56000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,31800	
				COST DIRECTE			2.213,40625	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.213,40625**	

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**

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 **Rend.: 1,000** **236,40 €**

Unitats	Preu €	Parcial	Import

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		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'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 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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

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	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- 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	**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

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**

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 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
				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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	1,000 /R x	22,61000 =	21,05214		
	C1Z13430	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	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- 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	

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	1,22160	
					COST DIRECTE		1,22160	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,22160**	
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	**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**	
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	**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- 46	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	

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**	

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/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:							

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	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 claveguerò 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	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, 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, 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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/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**	

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 integre 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

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 superficie 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 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 (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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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

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 mecanics (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 discontínua 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	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 respatller 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 €

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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 €

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, 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, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	269,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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 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)	6,75000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostage 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 vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, i dues d'acabat, amb la superfície mat, previ fregat de la superficie i obertura de poro	**31,64 €**
	B8AZC100		Vernís 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

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'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	**21,54 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'abrasió 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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits de paviment	**34,71 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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 mecanics	**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 pòrtland	**34,41 €**
	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	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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,27 €
P- 19	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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	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 rididesa 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 respatller 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 respatller 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 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQAB1110		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	637,00000 €
			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		Tobogan 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'alçària, 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'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	**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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.	**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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	**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 €

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, 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, 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#

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

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	DESGUASSOS			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,400

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	DESGUASSOS			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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	DESGUASSOS			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

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	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

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	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

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

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

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

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

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

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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 catiònica 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 discontínua 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 anivellament del material amb mitjans mecanics

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

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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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#

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 respatller 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			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 superficie 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, 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, 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

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#

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 integre 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

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

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

PRESSUPOST

Data: 21/07/17

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 pòrtland (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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits de paviment (P - 14)	34,71	16,800	583,13
7	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 20)	0,55	4,300	2,37
8	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 mecanics (P - 16)	45,56	37,823	1.723,22
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**6.790,26**

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/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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

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 respatller 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 superficie 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, reblenat, 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

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 integre 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

TOTAL	CAPÍTOL	01.12	**1.148,96**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/07/17 Pàg.: 1

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

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

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

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 €

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 sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

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 €

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 €
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 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 hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
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	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 €

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 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 compressió15 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 molibdè, 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 €

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, 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 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 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)	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 compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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	Gabió1x2x1 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 €

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 trencaaigües 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, 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 discontínua 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 €

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	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 €
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 respatller 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, 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'amplaria i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.565,90 €

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'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 €
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés 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	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 €

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	70,94 €

Rend.: 1,000

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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	76,21 €

Rend.: 1,000

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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

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	77,86 €

Rend.: 1,000

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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	72,81 €

Rend.: 1,000

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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	

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	76,06 €

Rend.: 1,000

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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	87,58 €

Rend.: 1,000

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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

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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**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 calcari 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 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	**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 calcari 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	

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		

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**

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	

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	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.: 0,842**				**86,38 €**
				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 IIa	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	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.: 1,141**				**1,22 €**
				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 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%			0,00519	
				COST DIRECTE			1,22305	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,22305**	
	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:							

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 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/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 0,884**				**77,39 €**
				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 =	9,93665		
					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**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F965A3C5	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, 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	**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 compressió15 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'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**	
	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	**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 compressió15 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, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x 25,69000 =	26,97450		
					Subtotal...	29,54535	29,54535	

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	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	**Rend.: 1,003**				**28,00 €**
				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 cisterna 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	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics	**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			45,55657	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

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 €**
				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 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 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	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**	
	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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%			

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 €**
				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 per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	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**	
	FBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	**Rend.: 1,216**				**12,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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	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 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		
					Subtotal...	9,49576	9,49576	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03850	
				COST DIRECTE			12,10087	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,10087**	

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 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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	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	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 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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	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	41,44080	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22318	
				COST DIRECTE			56,54259	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,54259**	

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 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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	186,13130	
	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	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 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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	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 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%		0,19038	
				COST DIRECTE			16,87878	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,87878**	

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 respatller 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	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 respatller 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	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 decapat 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	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**	

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	32,29694	
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100 /R	x 3,26000 =	3,58600		
					Subtotal...	3,58600	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 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	20,50085	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,80742	
				COST DIRECTE			57,19121	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,19121**	
	FQAB1110	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	**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	641,71429	
	Materials:							
	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	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		
					Subtotal...	668,14588	668,14588	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		9,62571	
				COST DIRECTE			1.319,48588	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			

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	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 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**	
	FQAE2591	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 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	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	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,31800	
				COST DIRECTE			2.213,40625	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.213,40625**	

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	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 %, 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.: 1,037**				**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	6,94040	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R	x 50,90000 =	10,67084		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,070 /R	x 42,49000 =	2,86818		
					Subtotal...	13,53902	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	20,61658	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10411	
				COST DIRECTE			41,20011	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,20011**	
	FR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçaria, 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	

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	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		
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés 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	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.: 1,056**				**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	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	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 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%	0,31291	
					COST DIRECTE		26,68599	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		

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 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.: 1,173**				**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	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	8,33845	
	Materials:							
	B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, 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 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 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	0,600	x 77,86469 =	46,71881		
					Subtotal...	133,55381	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 mescles 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	0,91961	
	Maquinària:							
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015 /R	x 92,39000 =	1,33255		
	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	2,78486	

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	14,61035	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	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	6,78478	
	Maquinària:							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R	x 43,03000 =	0,46772		
					Subtotal...	0,46772	0,46772	
	Materials:							

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	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	11,40000	
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R	x 3,26000 =	0,93589		
					Subtotal...	0,93589	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	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	26,86868	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,37642	
					COST DIRECTE		52,33945	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		

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 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**	
	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/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%		0,65791	
					COST DIRECTE		63,65838	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,65838**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	**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/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	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 articulat 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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x 45,00000 =	6,75000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	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, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	**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, llis, 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 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	0,0158	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	22,53364	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	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 llis, 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 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	**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 sitja 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 trencaaigües als dos cantells, de color estàndard	1,100	x 7,51000 =	8,26100		
					Subtotal...	8,46481	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	13,30000	
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,350 /R	x 3,26000 =	1,09187		
					Subtotal...	1,09187	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	1,22160	
					COST DIRECTE		1,22160	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,22160**	

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	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	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	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	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,90922	2,90922	
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R	x 15,65000 =	1,12752		
					Subtotal...	1,12752	1,12752	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04364	
					COST DIRECTE		4,08038	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,08038**	
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	**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	4,84870	
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R	x 15,65000 =	1,87920		
					Subtotal...	1,87920	1,87920	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07273	
					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	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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%		
					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	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	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 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)	**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 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)	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**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	**Rend.: 0,993**				10,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R	x 23,38000 =	1,76586		
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R	x 19,52000 =	2,94864		
					Subtotal...	4,71450	4,71450	
	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%		0,07072	
				COST DIRECTE			10,81222	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,81222**	
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'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.: 0,513**				34,35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2205 /R	x 23,38000 =	10,04930		
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x 19,52000 =	17,12281		
					Subtotal...	27,17211	27,17211	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			34,34840	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,34840**	
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'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 25 a 30 cm d'alçària, 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 compressió15 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 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 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 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, 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	**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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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 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	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- 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	**Rend.: 1,034**				9,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R	x 23,38000 =	4,52224		
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R	x 19,52000 =	0,94391		
					Subtotal...	5,46615	5,46615	
	Maquinària:							
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R	x 1,42000 =	0,06867		
					Subtotal...	0,06867	0,06867	
	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%		0,08199	
				COST DIRECTE			9,47628	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,47628**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	**Rend.: 0,887**				9,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R	x 23,38000 =	0,52717		
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R	x 19,52000 =	1,32041		
					Subtotal...	1,84758	1,84758	
	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	7,55568	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02771	
				COST DIRECTE			9,43097	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,43097**	
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	**Rend.: 0,981**				36,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5998 /R	x 23,38000 =	14,29493		
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R	x 19,52000 =	9,35209		
					Subtotal...	23,64702	23,64702	
	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 158,22135 =	4,98397		
					Subtotal...	12,49517	12,49517	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35471	
				COST DIRECTE			36,49690	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,49690**	

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	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 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**	
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	7,64844	
	Maquinària:							
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050 /R	x 4,79000 =	0,23480		
	C2005000	h	Regle vibratori	0,024 /R	x 4,41000 =	0,10376		
					Subtotal...	0,33856	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	19,79375	

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	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- 26	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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.: 1,289**				**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	0,07748	
	Maquinària:							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008 /R	x 67,39000 =	0,04182		
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008 /R	x 53,72000 =	0,03334		
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008 /R	x 61,61000 =	0,03824		
					Subtotal...	0,11340	0,11340	
	Materials:							
	B9H31551	t	Mescla bituminosa discontínua 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%		0,00116	
				COST DIRECTE			3,51784	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			

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	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 C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	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**	
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	0,88200	
	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%		0,01323	
				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	

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	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	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	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**	

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	11,38673	
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R	x 45,42000 =	6,02587		
					Subtotal...	6,02587	6,02587	
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x 17,87000 =	3,09151		
					Subtotal...	3,09151	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	19,30500	
	Materials:							
	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	0,0063	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- 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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R	x 23,38000 =	4,56195		
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R	x 19,52000 =	3,80878		
					Subtotal...	8,37073	8,37073	
	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	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12556	
				COST DIRECTE			64,40629	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,40629**	
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	**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 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- 35	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	**Rend.: 0,974**				0,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001 /R	x 28,01000 =	0,02876		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008 /R	x 24,86000 =	0,20419		
					Subtotal...	0,23295	0,23295	
	Maquinària:							
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008 /R	x 4,11000 =	0,03376		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,03376	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	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	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 =	0,23342		
	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	2,35398	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x 1,67000 =	0,00501		
					Subtotal...	0,00501	0,00501	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03531	
				COST DIRECTE			2,39430	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,39430**	
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	**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- 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		

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 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%		0,37792
					COST DIRECTE			34,70485
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,70485**
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	**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	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		2,14706
	Materials:							

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 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**
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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	**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/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%		0,23317
					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	Gabió1x2x1 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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	**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'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%		0,57518
					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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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'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 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,731**				**25,94 €**
				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	9,03732	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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 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...	16,77067	16,77067	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13556	
					COST DIRECTE		25,94355	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,94355**	
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 mecànico-manual	**Rend.: 0,774**				**92,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R	x 23,38000 =	2,32592		
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R	x 19,52000 =	6,05271		
					Subtotal...	8,37863	8,37863	
	Maquinària:							
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R	x 78,03000 =	3,32686		
					Subtotal...	3,32686	3,32686	
	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12568	
					COST DIRECTE		92,56567	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,56567**	
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	**Rend.: 1,050**				**23,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R	x 23,38000 =	3,78533		
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R	x 19,52000 =	5,39124		
					Subtotal...	9,17657	9,17657	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068 /R	x 50,90000 =	3,29638		
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R	x 5,67000 =	0,54000		
					Subtotal...	3,83638	3,83638	
	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%	0,13765	
					COST DIRECTE		23,91533	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,91533**	
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 %	**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**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	**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- 54	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- 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	**Rend.: 1,074**				**21,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	1,000 /R	x 22,61000 =	21,05214		
	C1Z13430	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- 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	**Rend.: 1,076**				**21,01 €**
				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 =	21,01301		
					Subtotal...	21,01301	21,01301	
					COST DIRECTE		21,01301	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,01301**	
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	**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- 58	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	

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	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	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 =	1,58442		
	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- 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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	19,52000 =	7,50048		
					Subtotal...	7,50048	7,50048	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11251	
					COST DIRECTE		7,61299	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,61299**

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 =	2,73366		
					Subtotal...	2,73366	2,73366	
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x	15,65000 =	1,05948		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x	50,90000 =	0,95499		
					Subtotal...	2,01447	2,01447	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04100	
					COST DIRECTE		4,78913	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,78913**

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 =	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**

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 =	2,81538		
					Subtotal...	2,81538	2,81538	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04223	
					COST DIRECTE		2,85761	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,85761**

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 =	0,12634		
					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- 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 =	0,54647		
	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 30x30 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%		

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 =	0,25185		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	20,76000 =	0,18636		
					Subtotal...	0,43821	0,43821	
	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%	0,00657	
					COST DIRECTE		1,32366	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,32366**

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	238,99419	
					COST DIRECTE		238,99419	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**238,99419**

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 integre 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 €

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 calcari (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 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 (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 CINC 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 €

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'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 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'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 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'abrasió 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 discontínua 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 brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	101,22 €

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/m2, 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/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 (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	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 (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/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 €

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/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- 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/m2, 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/mm2 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/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànico-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/m2, 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 m3 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 m3 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

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

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 compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostage 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 pòrtland 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 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	**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 trencaaigües 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 €**

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 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	**34,35 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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 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	4,59900 €
			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'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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**26,39 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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 €
	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'abrasió 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'abrasió 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		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 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	4,59900 €
			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		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	5,62 €
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 €

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		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	8,11 €
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	**4,58 €**
			Altres conceptes	4,58 €
P- 26	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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	**3,52 €**
	B9H31551		Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat granític	3,32580 €
			Altres conceptes	0,19 €
P- 27	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	**0,36 €**
	B0552460		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	0,24000 €
			Altres conceptes	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	**3,54 €**
	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	0,89 €
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	**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 per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	73,16000 €
			Altres conceptes	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	**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	11,49540 €
			Altres conceptes	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	**20,67 €**
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	3,09151 €
			Altres conceptes	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	**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 €

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	39,15000 €
			Altres conceptes	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	**64,41 €**
	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	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 additius 1:4, elaborat a l'obra	**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- 35	FR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	**0,27 €**
			Altres conceptes	0,27 €
P- 36	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	**0,15 €**
			Altres conceptes	0,15 €
P- 37	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 €
			Altres conceptes	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	**2,39 €**
	B0111000		Aigua	0,00501 €
			Altres conceptes	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	**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 €
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	**34,70 €**
	BRB5P2A0		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	7,42500 €
			Altres conceptes	27,28 €
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	**1,14 €**
	B0111000		Aigua	0,08350 €

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 €**
	BRI31240		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		Gabió1x2x1 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 €

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'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 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**25,94 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'abrasió 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 mecànico-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 drens	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

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'escales 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

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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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**

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 pilona 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

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#

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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 mecànico-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#

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'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 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

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'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 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'abrasió 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 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'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

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	REPOSICIÓ DESGUAS							

2						3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

20 F9H31551 m2

Paviment de mescla bituminosa discontínua 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

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 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	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#

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

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

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							

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

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament integre 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**

PRESSUPOST

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

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 límit 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 mecànico-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 pòrtland 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 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 - 5)	16,59	47,000	779,73

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 (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 pòrtland (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'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 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'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 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'abrasió 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 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 - 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 discontínua 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

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

			manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 38)			
4	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 54)	3,04	31,350	95,30
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 - 53)	2,31	209,000	482,79
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 - 52)	0,39	209,000	81,51
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 (P - 42)	3,69	200,000	738,00
8	G7B111G0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 48)	3,56	263,500	938,06
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 (P - 41)	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

			autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 56)			
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 - 55)	21,60	71,000	1.533,60
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 - 44)	3,15	71,000	223,65
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) (P - 15)	9,44	1,500	14,16
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) (P - 43)	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 integre 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**

NIVELL 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

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	57.449,93
			57.449,93

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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
Subtotal		68.365,42
21 % IVA SOBRE 68.365,42		14.356,74
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

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 €

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 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 sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

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 €

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 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	0,22 €
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%	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 €

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 compressió15 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 molibdè, 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 €

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 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)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 trencaaigües 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 €

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	Mescla bituminosa discontínua 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 €
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 ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,27 €

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 respatller 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'amplaria 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 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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 €

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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		

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**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 calcari 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 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	**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 calcari 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	

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		

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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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)	**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 articulat 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:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,150	x 45,00000 =	6,75000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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**

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, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	**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		
	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	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 €**
				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 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	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 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

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	
	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**	
	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 €**
				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	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**	
	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	**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	7,27408	
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0022 /R	x 1,70000 =	0,00374		
					Subtotal...	0,00374	0,00374	
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 trencaaigües 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**	
	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	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	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	
				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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R	x 20,19000 =	4,03800		
					Subtotal...	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	

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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 20,19000 =	20,19000		
					Subtotal...	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	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30285	
				COST DIRECTE			51,02785	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,02785**	
	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	**Rend.: 1,000**				**7,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R	x 20,19000 =	5,04750		
					Subtotal...	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	
				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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R	x 19,52000 =	0,39040		
					Subtotal...	0,39040	0,39040	

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/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 IIa	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	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**	

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 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**	
	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**	

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 rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics	**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			45,55657	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,55657**	
	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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**	

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/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	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**	

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	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 ridideza 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%		0,13502	
				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	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	26,21977	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,93436	
				COST DIRECTE			224,77813	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**224,77813**	

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	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**	
	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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	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 respatller 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	23,65173	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,25188	
				COST DIRECTE			74,97860	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,97860**	

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 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)	**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		
					Subtotal...	3,58600	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 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	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	641,71429	
	Materials:							
	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	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		

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**	
	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**				**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	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**	
	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	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	

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 cisterna de 8 m3	0,070 /R x	42,49000 =	2,97430		

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'alçaria 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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:							
	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**	
	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		

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 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**				**207,07 €**
				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	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 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	0,600 x	77,86469 =	46,71881		
					Subtotal...	133,55381	133,55381	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,55460	
				COST DIRECTE			207,07341	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		207,07341
	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	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
	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%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,61466

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	14,61035
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	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 mecànico-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

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	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 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
	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	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	22,79000 =	25,06900	
						Subtotal...	27,42718	27,42718

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	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
	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	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	25,79700

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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**	
	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/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**	
	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de claveguerò 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	238,99419	

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'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/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	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	

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	**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	

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/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	
	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	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:							
	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- 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	

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/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- 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**				**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 compressió15 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 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**

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**				**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 compressió15 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 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/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 €**
				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:							

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	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 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, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 compressió15 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, 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**
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	

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	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**

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	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	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:							

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	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	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**

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	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	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**

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	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 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 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	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**

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	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	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11702
						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 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	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- 19 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,57335
P- 20	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:							
	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	
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 €
				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	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- 22	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:							

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	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	
P- 23	FBA1A111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua 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 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	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	0,82409	
	Maquinària:							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007 /R	x 34,77000 =	0,43231		
					Subtotal...	0,43231	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	0,75665	
				COST DIRECTE			2,01305	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,01305	
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				53,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

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	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	
P- 25	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:							
	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 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	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- 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	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	

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	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	
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	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	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	
				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 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)	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:							

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	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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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
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'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
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**

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	

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 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%	

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 €
				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	9,03732
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	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 €
				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

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	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- 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	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- 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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	1,000	/R x	22,61000 =	21,05214	
	C1Z13430	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- 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 €
				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- 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 €
				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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 alèctric 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	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	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	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

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%		

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'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**

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 integre 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

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 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 (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 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 (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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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

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 discontínua 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 discontínua 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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
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 (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 €

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 alèctric 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

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 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	**20,72 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'abrasió 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'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	**26,39 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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 €
	B965A6D0		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	5,16600 €
			Altres conceptes	15,41 €
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	**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		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'abrasió 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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits de paviment	**34,71 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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		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- 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 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 €

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 discontínua 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 discontínua 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	**0,36 €**
	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- 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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FBA1A111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua 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 respatller	**191,47 €**
	BQ13M220		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	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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.	**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

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 compressió15 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

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 alèctric 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

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

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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

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#

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 alèctric 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/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				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#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

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	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#

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'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

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#

TOTAL AMIDAMENT 8,500

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
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'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

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'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

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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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

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 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(ECI), amb dotació 1 kg/m2

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 discontínua 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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#

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 discontínua 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

1	DRETA ESCALA			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	ESQUERRA ESCALA			47,000			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 respatller

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

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

1 FSSRUB pa Partida alçada d'abonament integre 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

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 mescles 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 alèctric 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

PRESSUPOST

Data: 23/07/17

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'escales 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'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 (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'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.	20,72	20,500	424,76

			S'inclou l'excavació de la rasa prèvia (P - 8)			
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'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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 20)	0,36	68,000	24,48
20	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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

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 discontínua 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 respatller (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

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 integre 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**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 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

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 2016.1	36.260,08
			36.260,08

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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
Subtotal		43.149,49
21 % IVA SOBRE 43.149,49		9.061,39
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

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 €

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 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 sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

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 €

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 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	0,22 €
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%	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 €

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 compressió15 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 molibdè, 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 €

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 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)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 trencaaigües 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 €

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 discontínua 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 €

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 ridisesa 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 respatller 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'amplaria 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 €

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'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 €
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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 €

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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		

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**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 calcari 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 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	**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 calcari 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	

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		

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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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)	**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 articulat 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:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,150	x 45,00000 =	6,75000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 calcari	**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		

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			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 €**
				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 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			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 €**
				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**

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 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,19000 =	20,19000		
				Subtotal...		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
				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 €**
				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**
	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 IIa	1,050 x	65,80000 =	69,09000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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	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**
	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 €**
				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		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		9,65548
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,05728
				COST DIRECTE				13,53116
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,53116**

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 €**
				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 mecanics	**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				45,55657
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,55657**

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/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	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**	

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	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 ridisdesa 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%		0,13502	
				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	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	26,21977	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,93436	
				COST DIRECTE			224,77813	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**224,77813**	

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	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**	
	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	**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			191,47133	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**191,47133**	

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 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)	**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		
					Subtotal...	3,58600	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 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	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	641,71429	
	Materials:							
	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	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		

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**
	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**				**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	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**
	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	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	

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 cisterna de 8 m3	0,070 /R	x 42,49000 =	2,97430		

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'alçaria 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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 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**				**207,07 €**
				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	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 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	0,600	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**

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	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**	
	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%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,61466**	

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	14,61035	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	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 mecànico-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	

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	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 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**	
	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	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 22,79000 =	25,06900		
					Subtotal...	27,42718	27,42718	

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	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**	
	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**	
	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:							

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	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	
	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**	
	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**	
	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	

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	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**	
	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/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**	
	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de claveguerò 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	238,99419	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		238,99419	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,99419**	
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**	
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	**Rend.: 1,000**				**13,53 €**
				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	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	9,65548	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05728	
					COST DIRECTE		13,53116	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,53116**	
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 superficie i obertura de poro	**Rend.: 0,360**				**31,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

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	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	3,62060	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41453	
					COST DIRECTE		31,67012	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,67012**	
P- 4	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	**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	7,27408	
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja 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 trencaaigües 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**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 5	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	1,22160	
						COST DIRECTE		1,22160
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,22160**
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	**Rend.: 2,187**				**35,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x 24,16000 =	2,20942		
	A0140000	h	Manobre	0,560 /R	x 19,52000 =	4,99826		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125 /R	x 20,19000 =	10,38580		
					Subtotal...	17,59348	17,59348	
	Maquinària:							
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R	x 14,87000 =	7,64918		
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R	x 43,03000 =	9,83768		
					Subtotal...	17,48686	17,48686	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,26390
						COST DIRECTE		35,34424
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,34424**
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	**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	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	

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**
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	**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- 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	**Rend.: 1,000**				**7,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R	x 20,19000 =	5,04750		
					Subtotal...	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	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07571
						COST DIRECTE		7,07946
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,07946**
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)	**Rend.: 0,993**				**113,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R	x 28,01000 =	7,33394		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R	x 24,86000 =	6,50916		
					Subtotal...	13,84310	13,84310	
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,770 /R	x 45,42000 =	35,21994		
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R	x 46,41000 =	35,05287		
	CRE23000	h	Motoserra	0,260 /R	x 3,14000 =	0,82216		
					Subtotal...	71,09497	71,09497	
	Materials:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,100	x 45,00000 =	4,50000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	0,320	x 75,00000 =	24,00000		
					Subtotal...	28,50000	28,50000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20765
						COST DIRECTE		113,64572
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,64572**
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	**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- 12	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	3,81330	3,81330	
						COST DIRECTE		3,81330
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,81330**
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)	**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/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	9,44000	
						COST DIRECTE		9,44000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,44000**
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	**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- 15	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	

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 €**
				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:							
	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**	

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'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**				**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 compressió15 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	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'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 €**
				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 compressió15 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	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'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**				**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:							
	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'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**	

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, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència 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 compressió15 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, 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**	
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 €**
				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	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%			

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	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	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	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	158,22135 =	4,98397	
					Subtotal...	12,49517	12,49517

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,34804
COST DIRECTE		36,04561
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	

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	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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	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**

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 =	9,33227	
					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 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 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	0,0315	x	72,80670 =	2,29341	
					Subtotal...	10,26361	10,26361

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	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	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**

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 — **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	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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P- 28 F9H31551 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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**

P- 29 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:							
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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	**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	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- 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 =	7,71617		
	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	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**	
P- 32	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**	
P- 33	FBB21201	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**	
P- 34	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:							
	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:							

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/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	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- 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 =	14,38095		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R	x 20,73000 =	12,33929		
					Subtotal...	26,72024	26,72024	
	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	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 respatller 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	50,07500	
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ115TQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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	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	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	
				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 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)	**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:							

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	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**

PARTIDES D'OBRA

P- 41 FR7212J0 m2 Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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
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:							

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'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
Mà d'obra:							
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,042	/R x	24,86000 =	1,04412	
					Subtotal...	1,04412	1,04412

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 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- 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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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)	**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- 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	**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- 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	**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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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- 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	**Rend.: 1,731**				**25,94 €**
				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	9,03732	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	16,77067	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13556	
				COST DIRECTE			25,94355	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,94355**	
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 %	**Rend.: 1,000**				**0,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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- 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	**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- 53	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00168	
				COST DIRECTE			3,04172	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,04172**	
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	**Rend.: 1,074**				**21,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	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	1,000 /R	x 22,61000 =	21,05214		
	C1Z13430	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- 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	**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- 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	**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		

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 €**
				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
				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 €**
				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**
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 €**
				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

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 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R	x 19,52000 =		7,50048	
					Subtotal...		7,50048	7,50048
				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 €**
				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- 62	K878C1A6	m2	Neteja de parament vertical de bloc de formigó amb mitjans manual i mecànics, si s'escau, per al'eliminació dels graffitis	**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:							

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 €**
				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**
P- 64	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, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	**Rend.: 0,266**				**345,30 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095 /R	x 24,16000 =		55,35910	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,6095 /R	x 20,73000 =		47,49976	
	A0140000	h	Manobre	0,2875 /R	x 19,52000 =		21,09774	
					Subtotal...		123,95660	123,95660
	Maquinària:							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095 /R	x 47,81000 =		109,54961	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6095 /R	x 38,86000 =		89,04199	
					Subtotal...		198,59160	198,59160
	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	20,89440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,85935
				COST DIRECTE				345,30195
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**345,30195**

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 integre 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

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 superficie 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 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 (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 pilona 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

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'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- 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'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- 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'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- 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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 discontínua 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 €

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 discontínua 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 respatller 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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'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 €

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 demolir (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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 al'eliminació dels graffitis (VUIT EUROS AMB CINC 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, 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, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	345,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	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	**13,53 €**
	B89ZNE00		Pintura al silicat de potassa per a exteriors	4,49514 €
	B8ZAH000		Imprimació neutralitzadora acrílica	4,57914 €
	B8ZAM000		Imprimació fixadora acrílica	0,58120 €
			Altres conceptes	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 superficie i obertura de poro	**31,67 €**
	B8AZC100		Vernís de poliuretà d'1 component	2,58560 €
	B8ZA3000		Protector químic insecticida-fungicida	1,03500 €
			Altres conceptes	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 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	**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 trencaaigües als dos cantells, de color estàndard	8,26100 €
			Altres conceptes	7,39 €
P- 5	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,22 €**
			Altres conceptes	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	**35,34 €**
			Altres conceptes	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	**10,21 €**
			Altres conceptes	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	**4,25 €**
			Altres conceptes	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	**7,08 €**
			Altres conceptes	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)	**113,65 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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 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)	24,00000 €
			Altres conceptes	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	**6,18 €**
			Altres conceptes	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	**3,81 €**
			Altres conceptes	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)	9,44000 €
			Altres conceptes	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	6,02700 €
			Altres conceptes	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	20,03300 €
			Altres conceptes	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	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13 €
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'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	**20,72 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	13,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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'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	**26,39 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,71871 €
	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 €
	B965A6D0		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	5,16600 €
			Altres conceptes	15,41 €
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'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	**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		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'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,59900 €
			Altres conceptes	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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits de paviment	**34,71 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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- 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		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- 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	7,55568 €
			Altres conceptes	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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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- 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	**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- 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	**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- 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	**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- 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 discontínua 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 discontínua 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 €
P- 31	FB121AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, segons plànol, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	**101,22 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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 €
P- 32	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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- 33	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- 34	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- 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	**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 €
	BHU221C1		Làmpada de vapor de mercuri de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 125 W	6,54000 €
			Altres conceptes	27,12 €
P- 36	FQ115TQ2	u	Col·locació de banc senzill de fusta, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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 respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	1,42793 €
			Altres conceptes	73,55 €
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	**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- 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)	**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- 39	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 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	FR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	**0,15 €**
			Altres conceptes	0,15 €
P- 41	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.	**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 €
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	**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- 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	**25,73 €**
	BRB5P2A0		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	7,42500 €
			Altres conceptes	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	**1,14 €**
	B0111000		Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 45	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	**0,39 €**
			Altres conceptes	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)	**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- 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)	**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- 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 €**

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	67,11600 €
			Altres conceptes	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	**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- 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	**25,94 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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 €
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 %	**0,39 €**
			Altres conceptes	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	**2,31 €**
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,13780 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 53	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	**3,04 €**
			Altres conceptes	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	**21,60 €**
			Altres conceptes	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	**22,61 €**
			Altres conceptes	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	**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 €

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 al'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, 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, reblenat, formigonat i ancoratge de les columnes	**345,30 €**

AMIDAMENTS

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 TRAFO				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

AMIDAMENTS

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 pilona 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 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	PREVISIO					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 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	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#

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 al'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

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							
2					0,150	8,400	1,260	C#*D#*E#*F#
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 TRAFO					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 TRAFO				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 TRAFO					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

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 TRAFO					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 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						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

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'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

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'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

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'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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES TRAFO					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#

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 resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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/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

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 catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), 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 discontínua 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#

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 discontínua 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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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

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 llistons de 4x4 cm, amb respatller 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 superficie 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
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

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, 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, 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#

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 integre 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.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

PRESSUPOST

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 pilona 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 mescles 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

			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 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	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'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 (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

			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'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 - 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'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 - 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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 29)	0,36	40,000	14,40
21	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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

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 discontínua 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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 respatller 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

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, 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, 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

			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 integre 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**

RESUM DE PRESSUPOST

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

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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
Subtotal		56.622,85
21 % IVA SOBRE 56.622,85		11.890,80
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 8

Justificació de Preus
Quadres de Preus
Amidaments
Pressupost
Resum de pressupost
Pressupost d'Execució per Contracta

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 €

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 sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €

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 €

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 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 catiònica 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 €

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 compressió15 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 molibdè, 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 €

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 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)	45,00 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 trencaaigües 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 €

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	Mescla bituminosa discontínua 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 €
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 ridi desa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,33 €

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 respatller 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'amplaria 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 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	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 €

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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		

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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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 €
			Unitats		Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:								
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

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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**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 calcari 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 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	**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 calcari 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	

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		

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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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)	**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 articulat 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:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,150	x 45,00000 =	6,75000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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 calcari	**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		

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 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**	
	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 superficie i obertura de poro	**Rend.: 0,360**				**31,64 €**
				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	0,150	x 6,68000 =	1,00200		
					Subtotal...	3,58760	3,58760	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41453	
					COST DIRECTE		31,63712	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,63712**	
	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	**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	7,27408	
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja 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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 trencaaigües 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**	
	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	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	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	
					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	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R	x 20,19000 =	4,03800		
					Subtotal...	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	

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**	
	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	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**	
	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	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	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30285	
					COST DIRECTE		51,02785	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,02785**	
	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	**Rend.: 1,000**				**7,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R	x 20,19000 =	5,04750		
					Subtotal...	5,04750	5,04750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R	x 15,65000 = 1,95625			
					Subtotal... 1,95625		1,95625	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07571	
					COST DIRECTE		7,07946	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,07946**	
	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%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,81330**	
	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**	
	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			

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/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 IIa	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	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**	

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/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		

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/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**	
	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	13,34061	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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**	

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 compressió15 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 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	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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...	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 formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió, com a encintat de diversos parterres i limits 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 compressió15 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, 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:							

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/m3 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 mecanics	**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	

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 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 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 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		

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	0,0315	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 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 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	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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**
	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**				**4,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	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**
	F9H31551	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua 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 discontínua 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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**				**0,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	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 0,43000 =	0,43000		
					Subtotal...	0,43000		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**				**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		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**
	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

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		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		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 respatller 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		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 respatller 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		23,65173
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,25188
					COST DIRECTE			74,97860
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,97860**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	**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**
	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		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
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18018
					COST DIRECTE			68,10218
					GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,10218**

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 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)	**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 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**
	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)	**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	
						Subtotal...	3,58600	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	

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	0,079	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**
	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	641,71429
	Materials:							
	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	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	
						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**
	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	284,75435
	Materials:							
	BQAD1110	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 1 m d'alçada	1,000	x	3.750,00000 =	3.750,00000	

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...	3.781,14588	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	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
				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%		

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 €
				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 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**
	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

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	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'alçaria 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		
	BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada al autoclau model Anglés 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	77,83510	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,55801	
					COST DIRECTE		115,59389	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,59389**	
	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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**	
	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	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**	
	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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**	
	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**	
	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	

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**	
	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%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,61466**	
	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	
	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	9,03732	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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	18,24067	

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**
	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 mecànico-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	

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	

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 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	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	

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	

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	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	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**	
	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%			

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	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**	
	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, 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/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	20,89440	

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	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'alçària, 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	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	106,22135 =	2,17754		
					Subtotal...	2,17754	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		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	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	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	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		

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	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**	

P- 7 FBA1A110 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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**

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 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R	x 24,16000 =	0,83014	

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 €**

				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 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	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 €**

				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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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 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 €**

				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**

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. **Rend.: 1,048** **20,69 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

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 ridisesa 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 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 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	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 €**

				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	

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 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	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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 17	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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
	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- 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:							

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- 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 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		
	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	0,600 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**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	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
	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3,15000
				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 compressió15 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 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	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	

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

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:								
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	1,000	/R x	22,61000	=	21,05214	
C1Z13430	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

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:								

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/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- 33	LDH12110	u	Formació de nova obertura per a connexió de claveguerò 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	238,99419
						COST DIRECTE		238,99419
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,99419**

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 integre 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

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 discontínua 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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	FR7212J0	m2	Sembra de barreja de plantes hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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'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- 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'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 (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 motoanivelladora 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 demolir (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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

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	**25,27 €**
			Altres conceptes	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	**5,03 €**
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,45106 €
			Altres conceptes	2,58 €
P- 4	F2191202	m	Demolició i retirada de travessa creosotada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,22 €**
			Altres conceptes	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	**6,18 €**
			Altres conceptes	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	**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- 7	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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- 8	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- 9	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- 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	**63,00 €**
	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	4,71636 €
	BD5H11A3		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	42,88200 €

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 rididesa 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 pòrtland amb filler calcari 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.	**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 €

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 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	**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'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- 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'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	**30,05 €**
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 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'abrasió 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 %	**0,39 €**
			Altres conceptes	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	**2,31 €**
	BR341110		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,13780 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 27	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	**3,04 €**
			Altres conceptes	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	**21,60 €**
			Altres conceptes	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	**22,61 €**
			Altres conceptes	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	**8,50 €**
			Altres conceptes	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	**3,68 €**
			Altres conceptes	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	**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- 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
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						18,500	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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						18,500	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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	ROTONDA		18,500			0,300	5,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,550

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	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
1				0,700		41,000	28,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,700

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

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

TOTAL AMIDAMENT 20,000

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	ROTONDA				0,250	18,500	4,625	C#*D#*E#*F#

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'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

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

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

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 discontínua 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%.

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

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#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,758**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2016.1
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSSRUB	pa	Partida alçada d'abonament integre 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**

PRESSUPOST

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'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 (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

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 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 - 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

14	FBA1A110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua 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 hebàcees, amb mitjans manuals, amb un 25% de llavors de lolium westerwoldicum, 15% agopyrum 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%. (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'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 - 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

PRESSUPOST

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 integre 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

NIVELL 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

NIVELL 1: OBRA			**Import**
Obra	01	Presupuesto 2016.1	1.646,48
			1.646,48

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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
Subtotal		1.959,31
21 % IVA SOBRE 1.959,31		411,46
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)

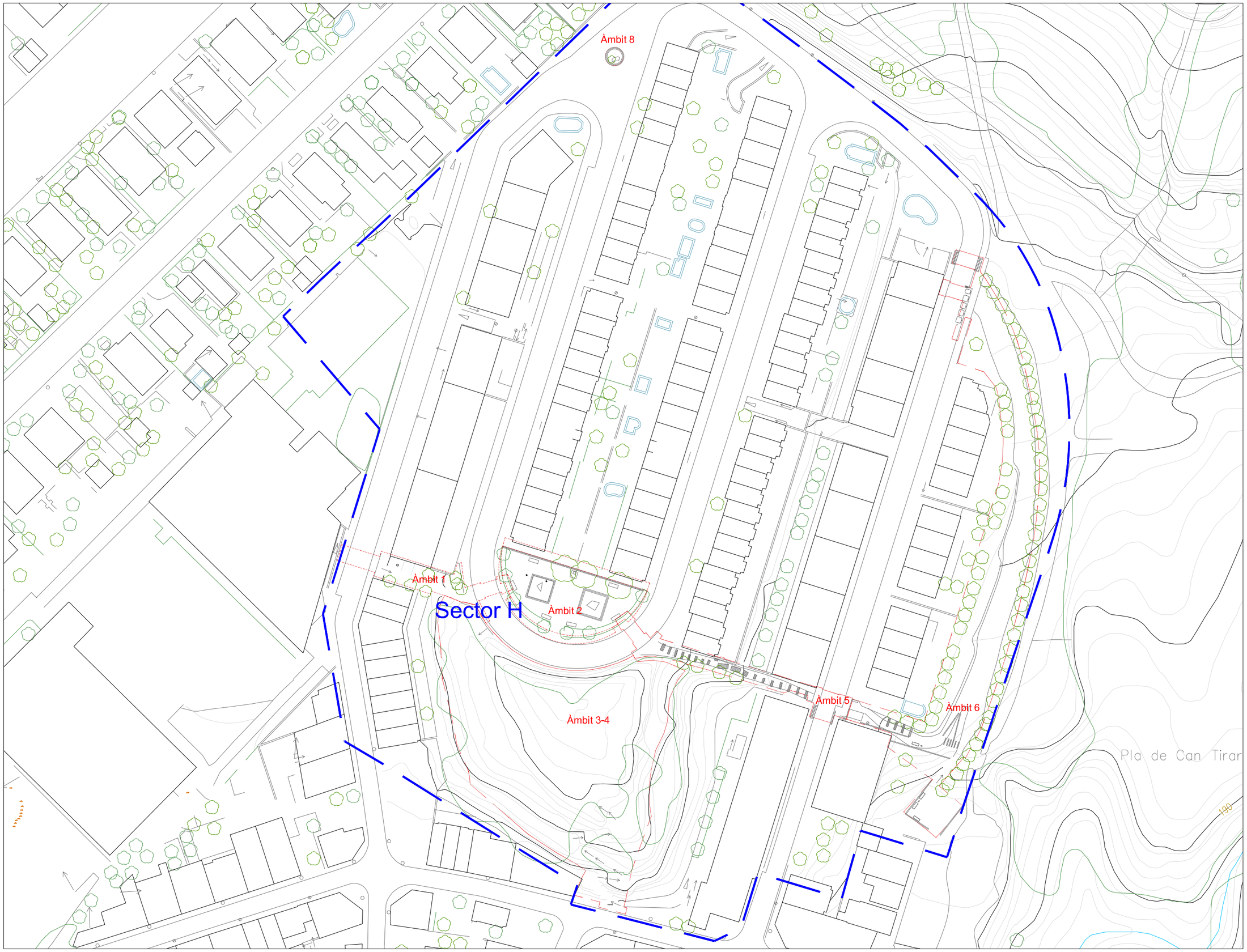
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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 8**		1.646,48
Subtotal		197.684,00
13 % Despeses genarals		25.698,92
6 % Benefici industrial		11.861,04
Subtotal		235.243,96
21 % IVA		49.401,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	284.645,19

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

(DOS CENTS VUITANTA QUATRE MIL SIS CENTS QUARANTA CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)

7. PLÀNOLS



Àmbits d´actuació	
1	324,20 m2
2	741,37 m2
3-4	3439,42 m2
5	369,77 m2
6	2437,27 m2
7	---
8	21,75 m2

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
PLANTA GLOBAL DEL SECTOR H
UBICACIÓ DELS ÀMBITS 1, 2, 3-4, 5, 6 i 8

ARXIU: planta.dwg
S E

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 00-01
JULIOL 2018

7. PLÀNOLS ÀMBIT 1

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 1
Planta de l'Estat Actual

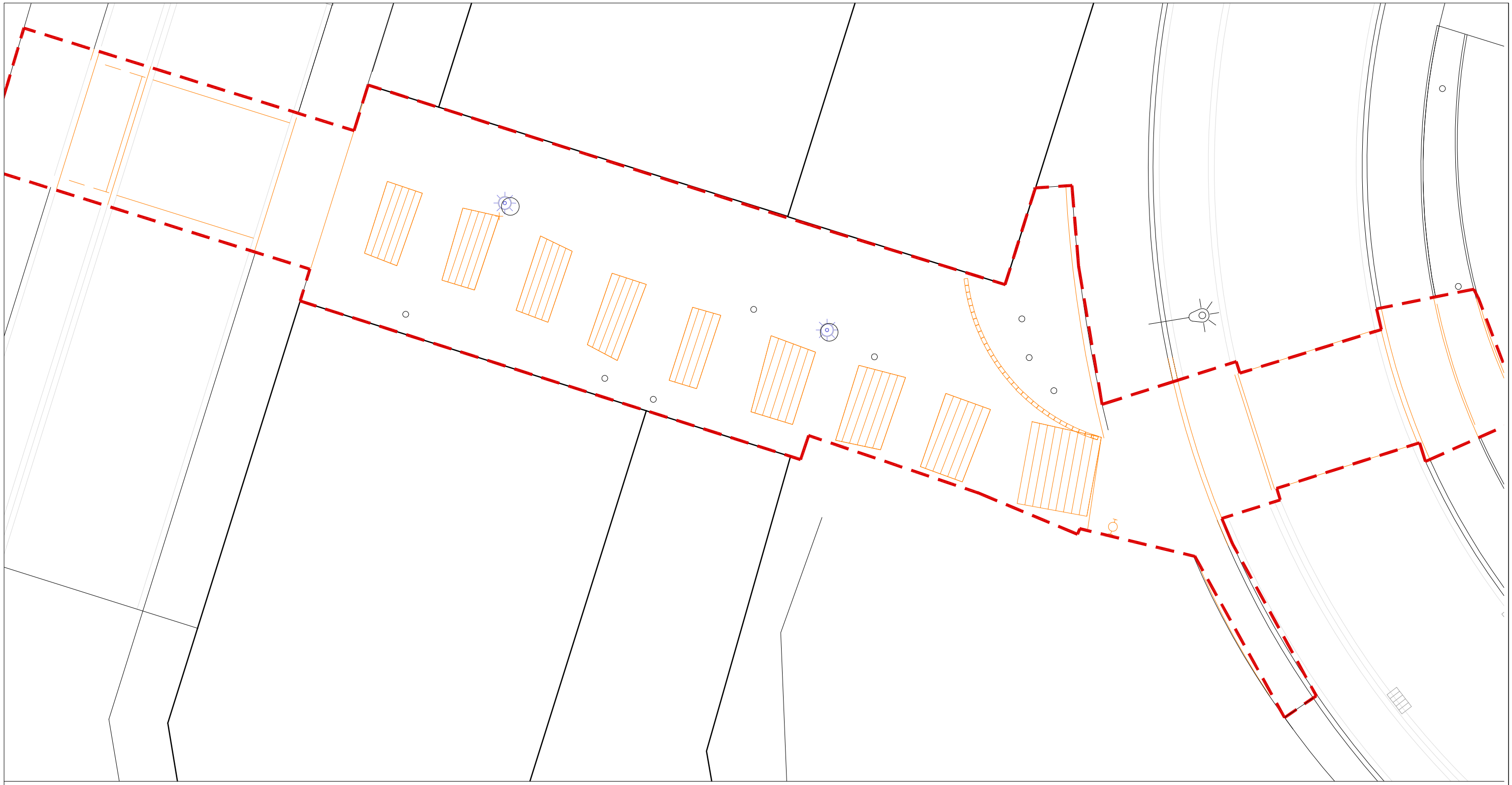
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 01-02

JUNY 2017



ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 1
Planta d'Enderrocs

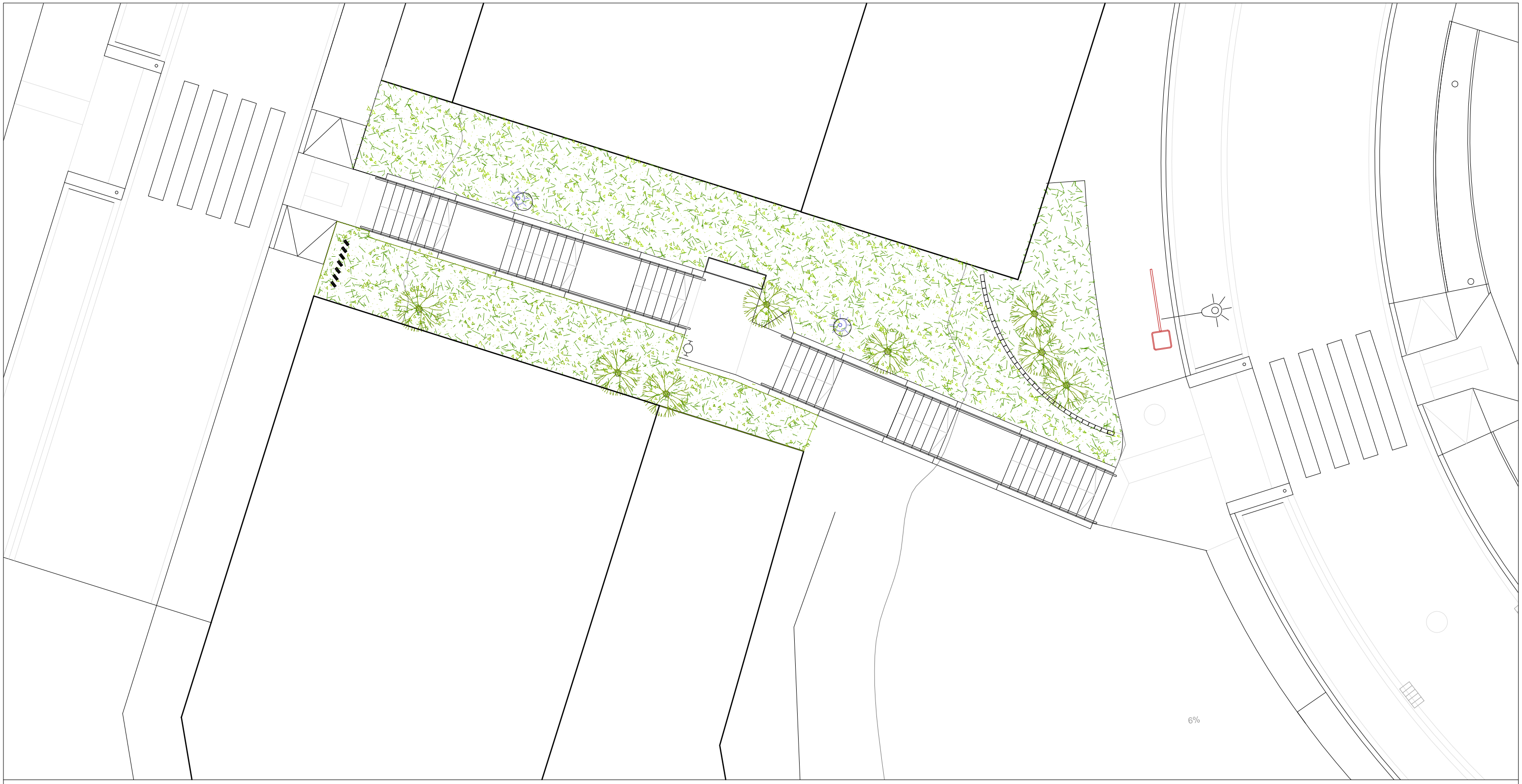
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

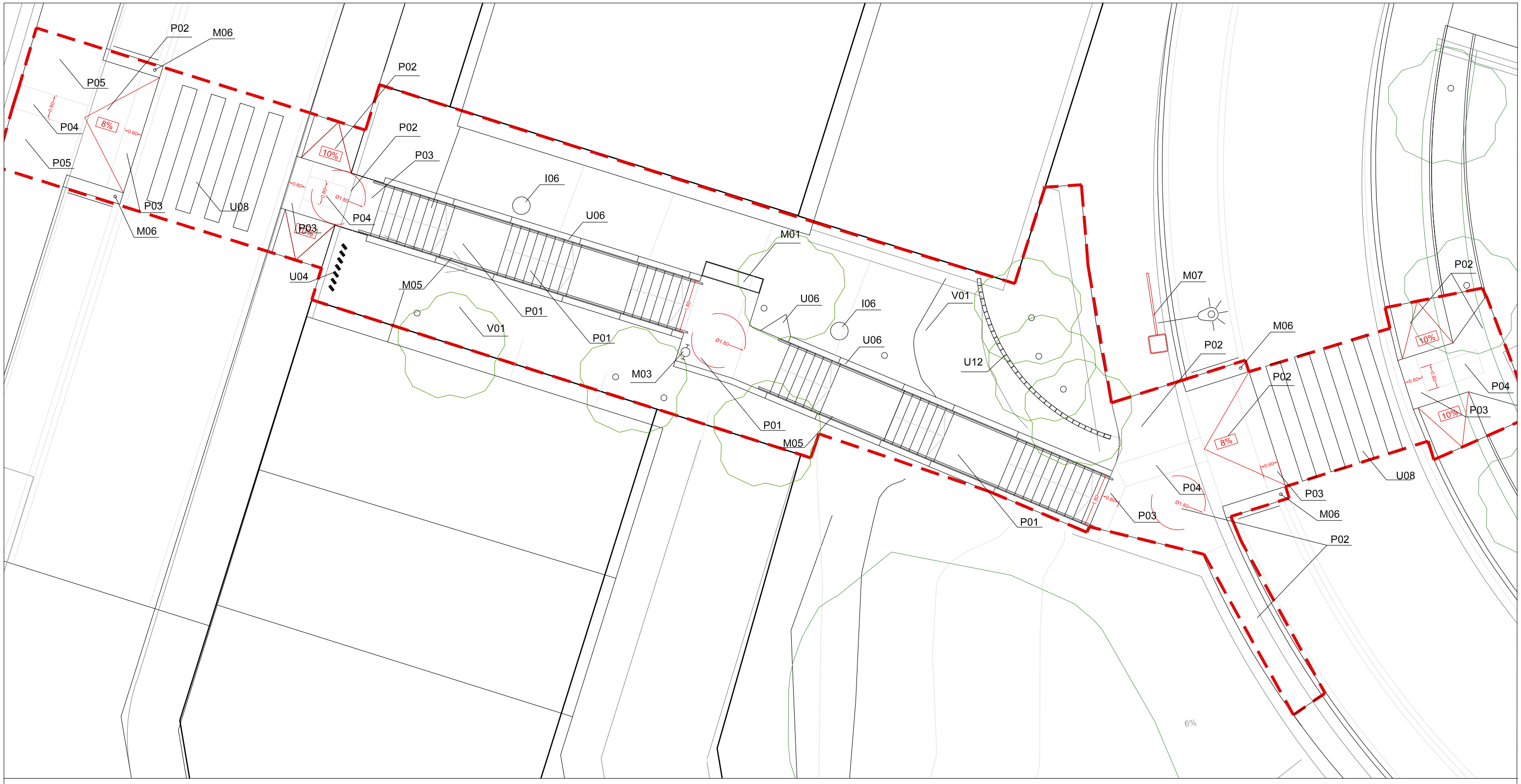
Núm: 01-03

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 1 Planta de projecte, mobiliari, vegetació	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	01-04 JUNY 2017



P01	Paviment de formigó ratllat	M01	Banc nou de formigó	U01	Travessa- encintat	I01	Armari instal·lacions existent
P02	Paviment de formigó desactivat	M02	Banc recuperat	U02	Graó travessa	I02	Contenidors existents
P03	Paviment de panot de botons	M03	Paperera recuperada	U03	Fiol-encintat	I03	Font existent
P04	Paviment de panot ratllat	M04	Nova Iluminària	U04	Fiol vertical	I04	Pericó 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'avís	U07	Reixa d'embornal		
		M08	Tubogan	U08	Nou pas de cebra		
V01	Sembra de plantes herbàcies	M09	Gronxador	U09	Nou coronament de mur		
V02	Plantació d'enfiladissa	M10	Molla	U10	Mur de formigó		
V03	Nou arbre plantat			U11	Gabió de 1x1x2		
				U12	Muret de taulons		

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 1
Planta de materials, elements i normativa

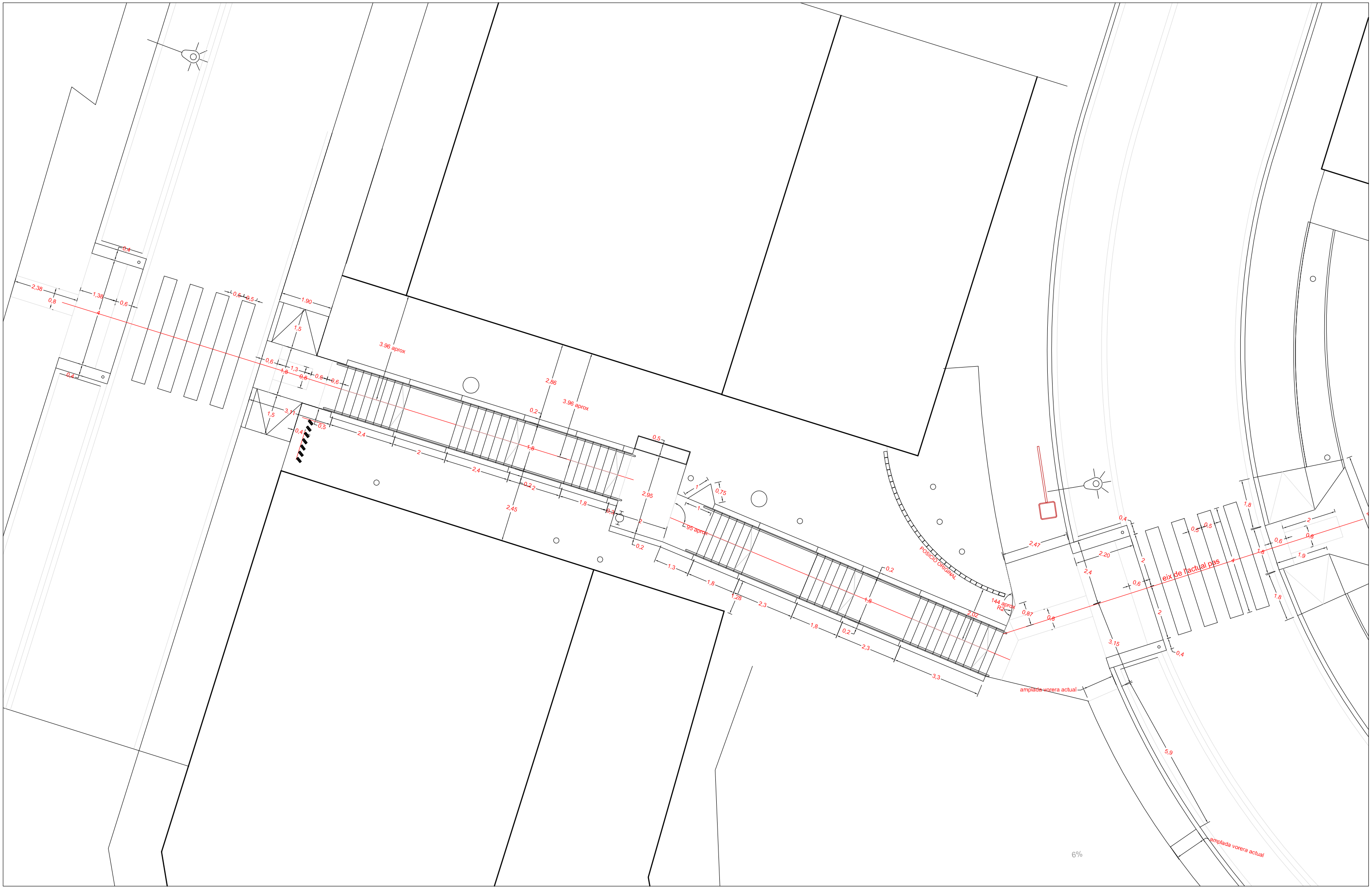
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 01-05

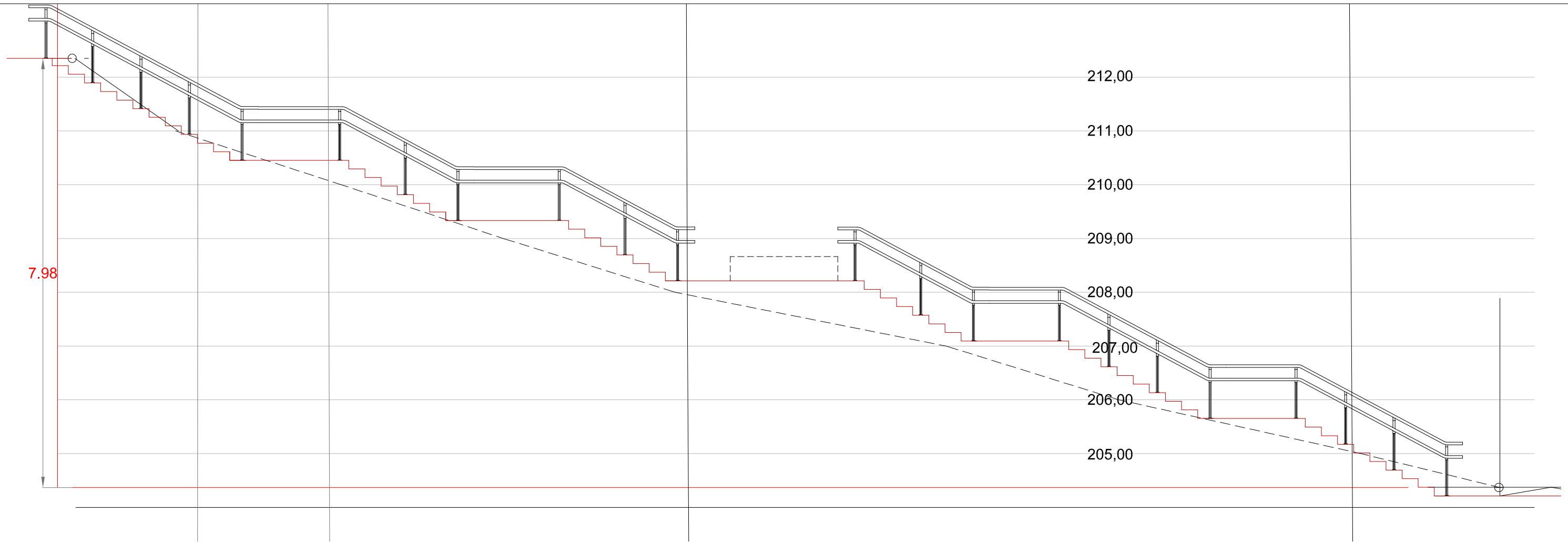
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 1 Planta cotes i replanteig	planta.dwg	0 2.5 5 7.5 10 m	N	01-06 JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 1
Secció de l'escala

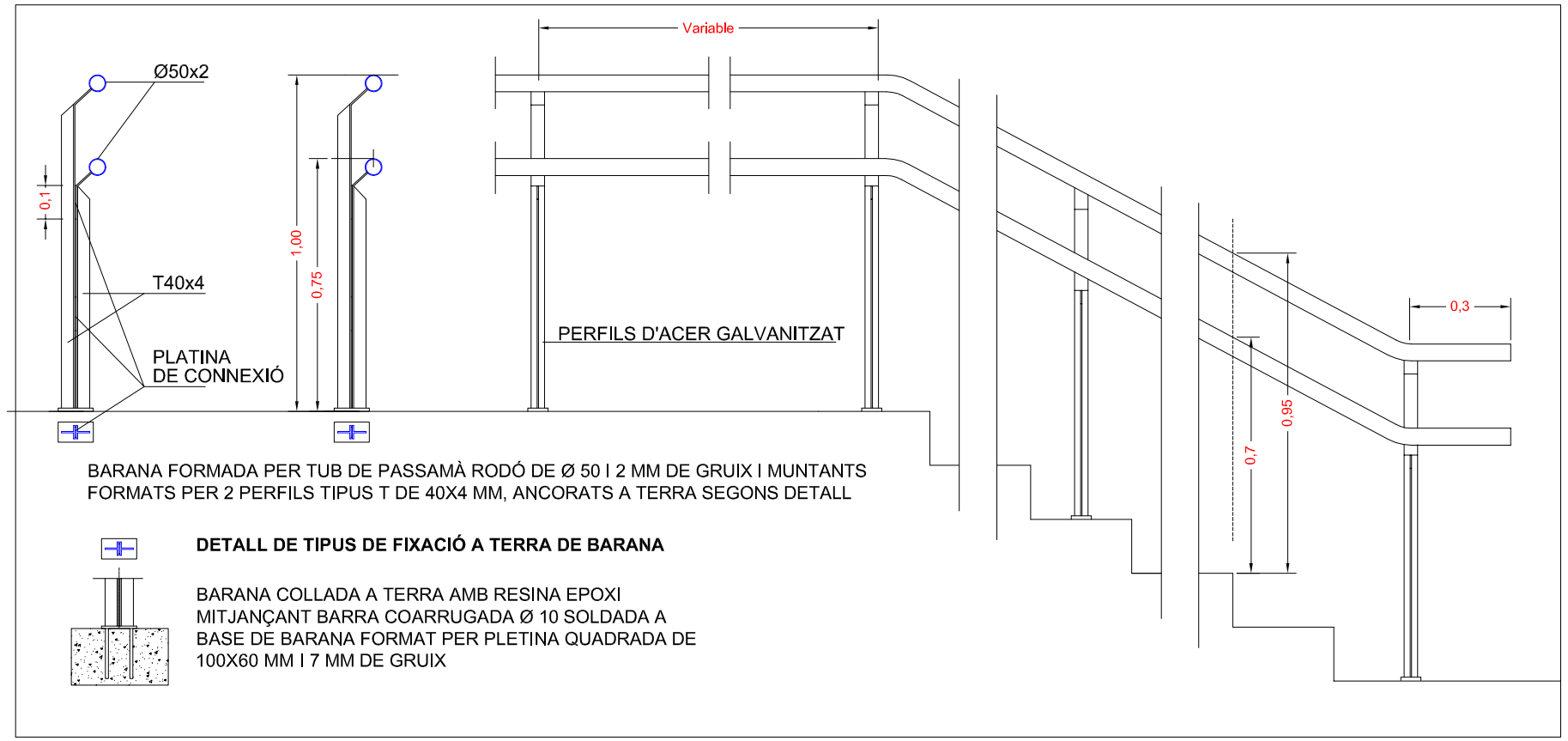
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

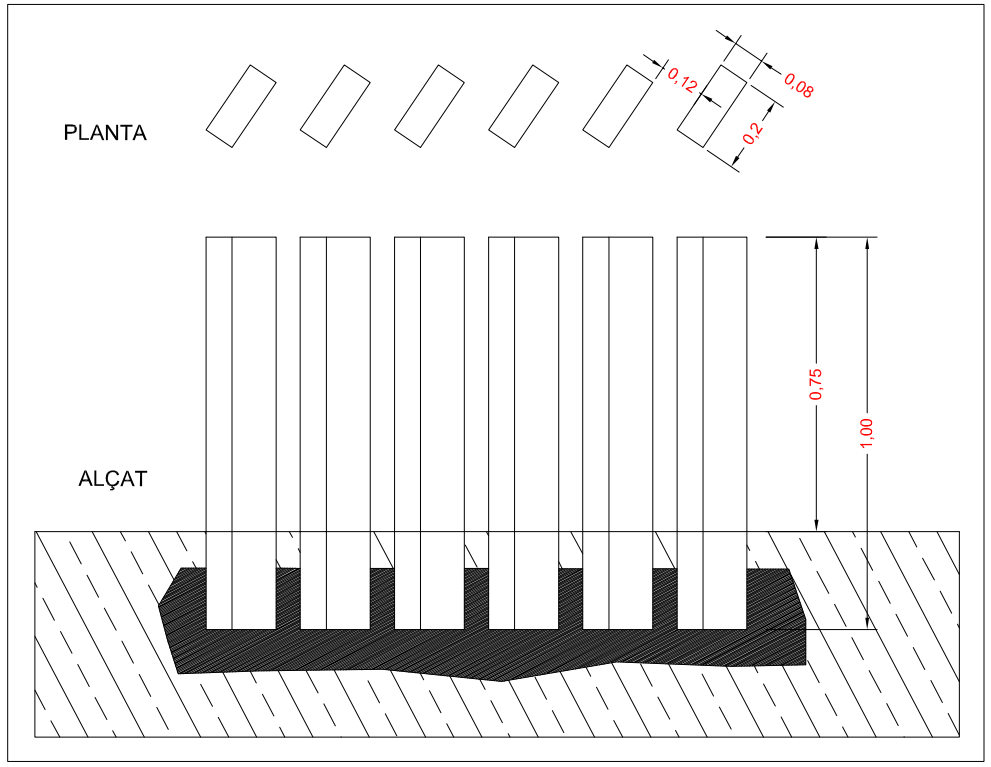
ORIENTACIÓ: N

Núm: 01-07

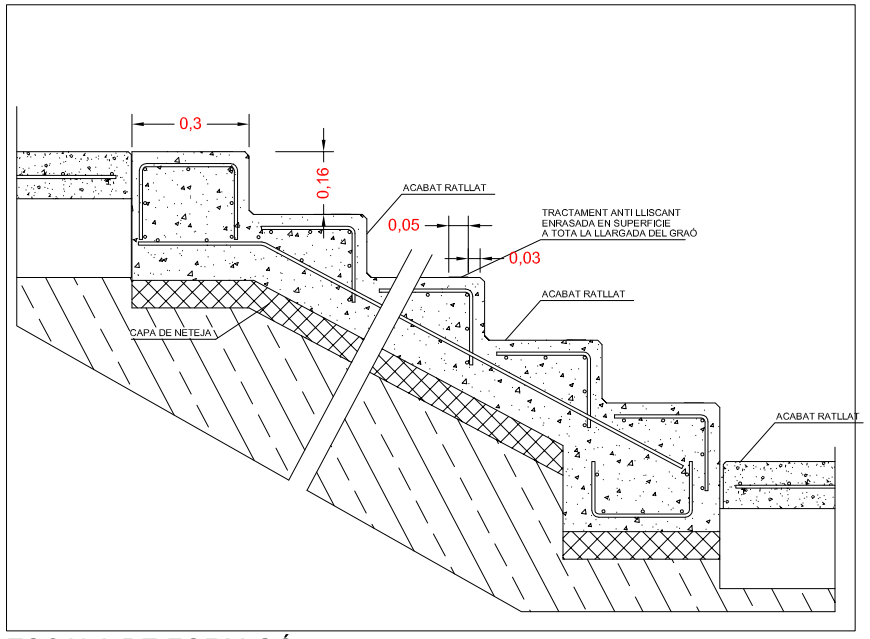
JUNY 2017



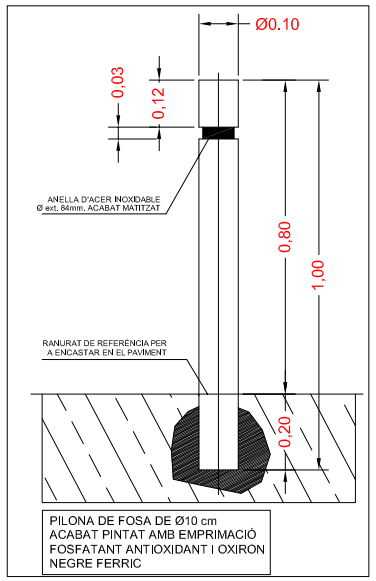
BARANA



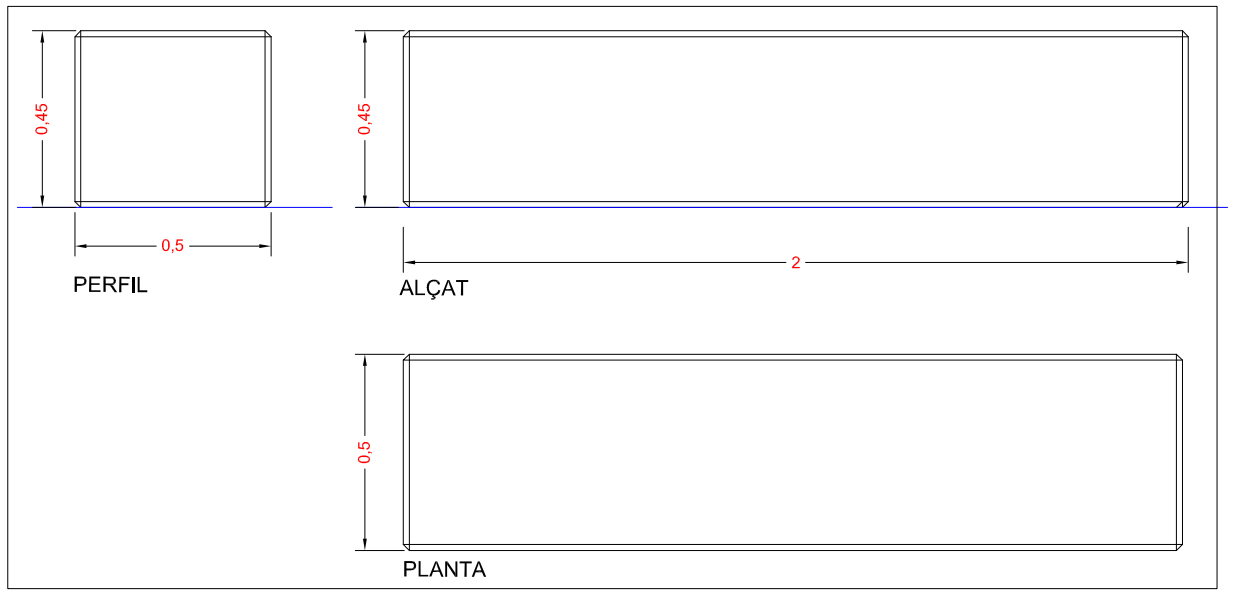
FIOLS VERTICALS



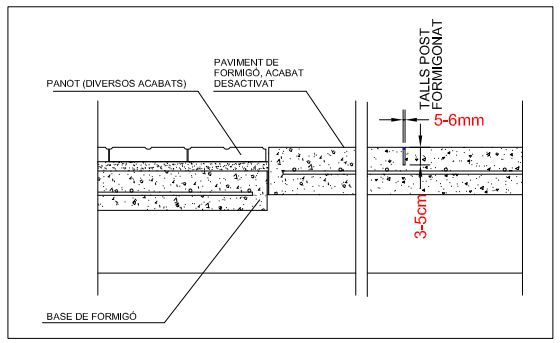
ESCALA DE FORMIGÓ



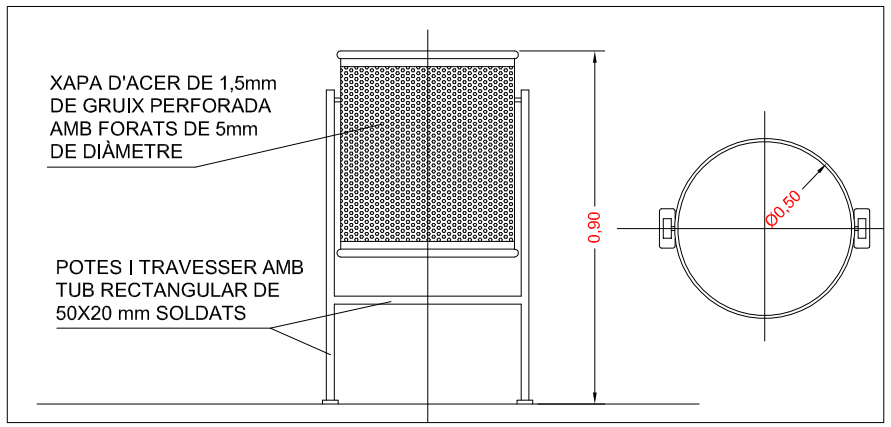
PILONA DE 10 cm DE Ø



BANC "PISONA"



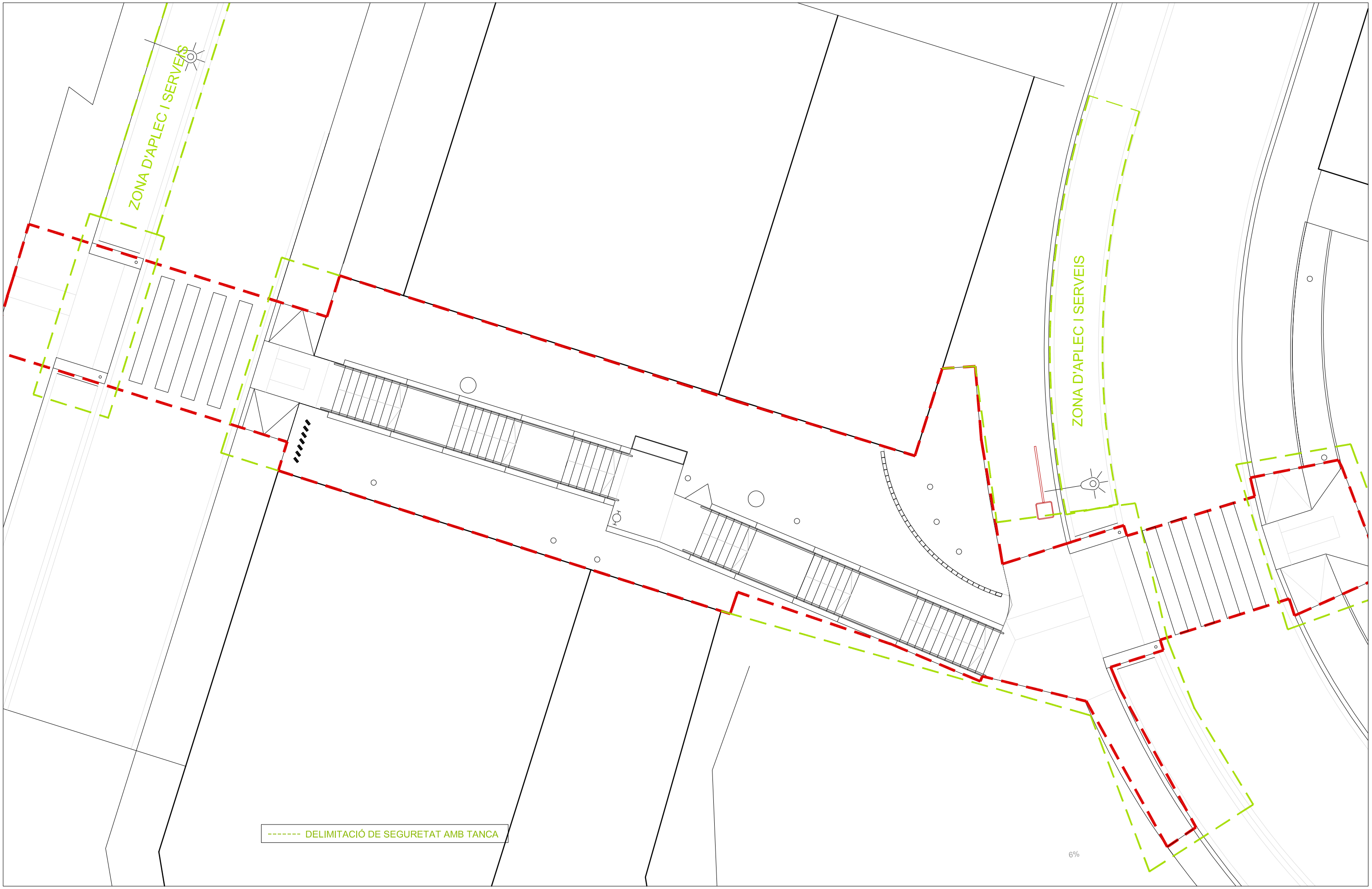
PAVIMENTS



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50

AJUNTAMENT DE RUBÍ

	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 1 Detalls		0 2,5 5 7,5 10 m	N	01-08 JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 1
Zona d'APLEC i SIS

ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

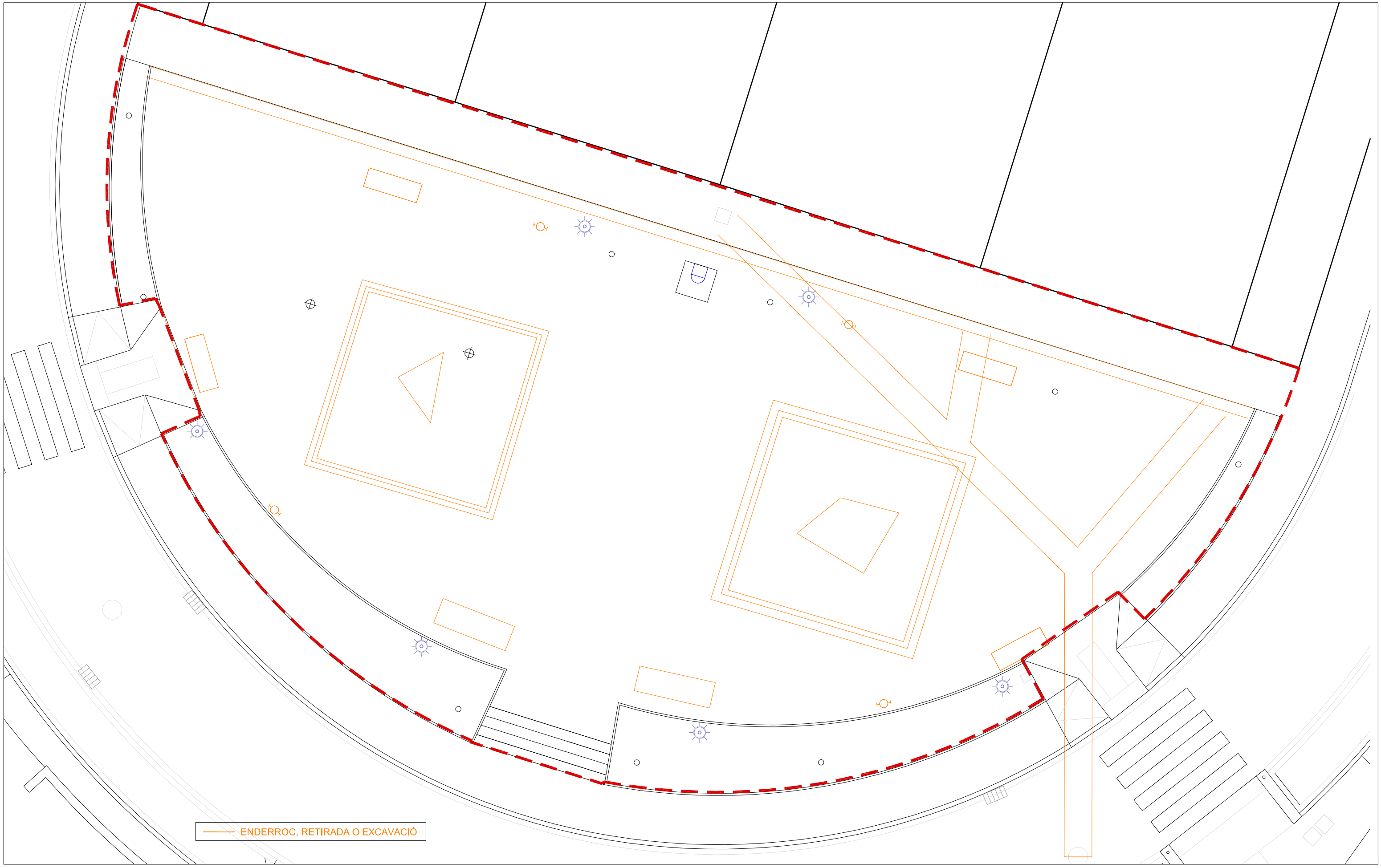
ORIENTACIÓ: N

Núm: 01SiS

JUNY 2017

7. PLÀNOLS ÀMBIT 2

AJUNTAMENT DE RUBÍ	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 2 Planta de l'Estat Actual	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	02-02 JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 2
Planta d'Enderrocs

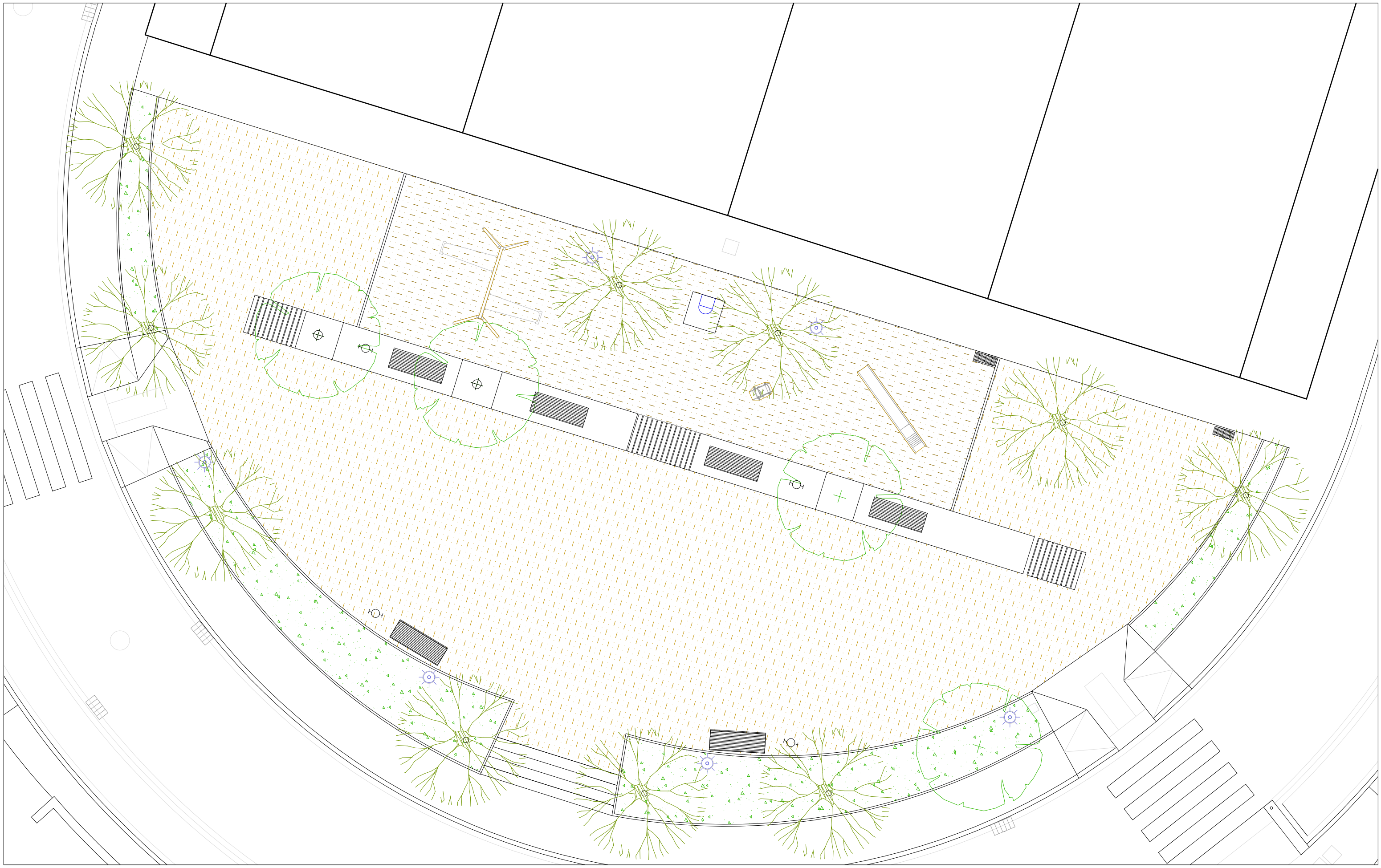
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 02-03

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 2
Planta de projecte, mobiliari, vegatació

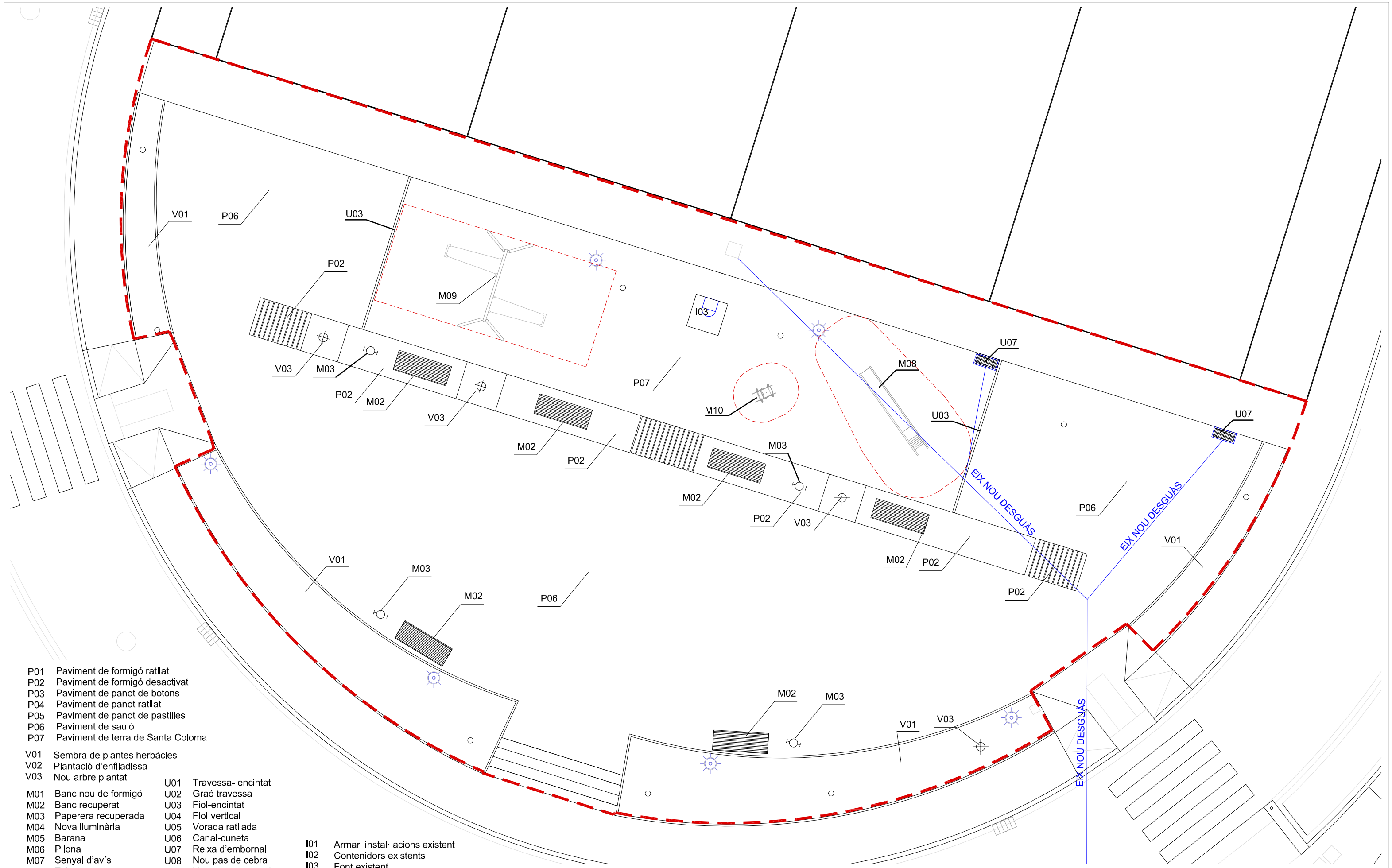
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

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 Pilona
M07 Senyal d'avís
M08 Tobogan
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'embornal
U08 Nou pas de cebra
U09 Nou coronament de mur
U10 Mur de formigó
U11 Gabió de 1x1x2

I01 Armari instal·lacions existent
I02 Contenidors existents
I03 Font existent
I04 Pericó existent
I05 Canalització existent
I06 Fanal existent

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 2
Planta de materials, elements i normativa

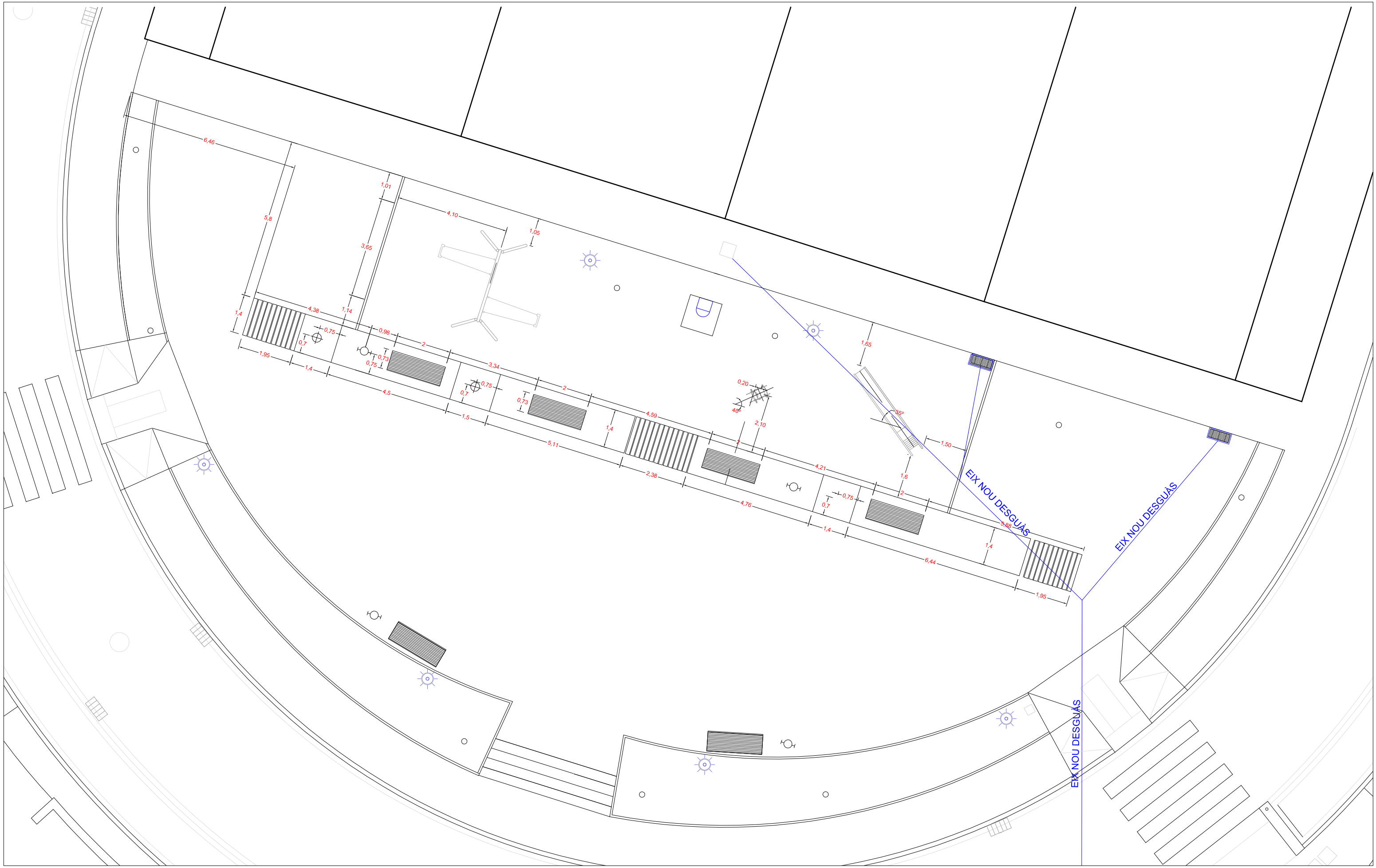
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

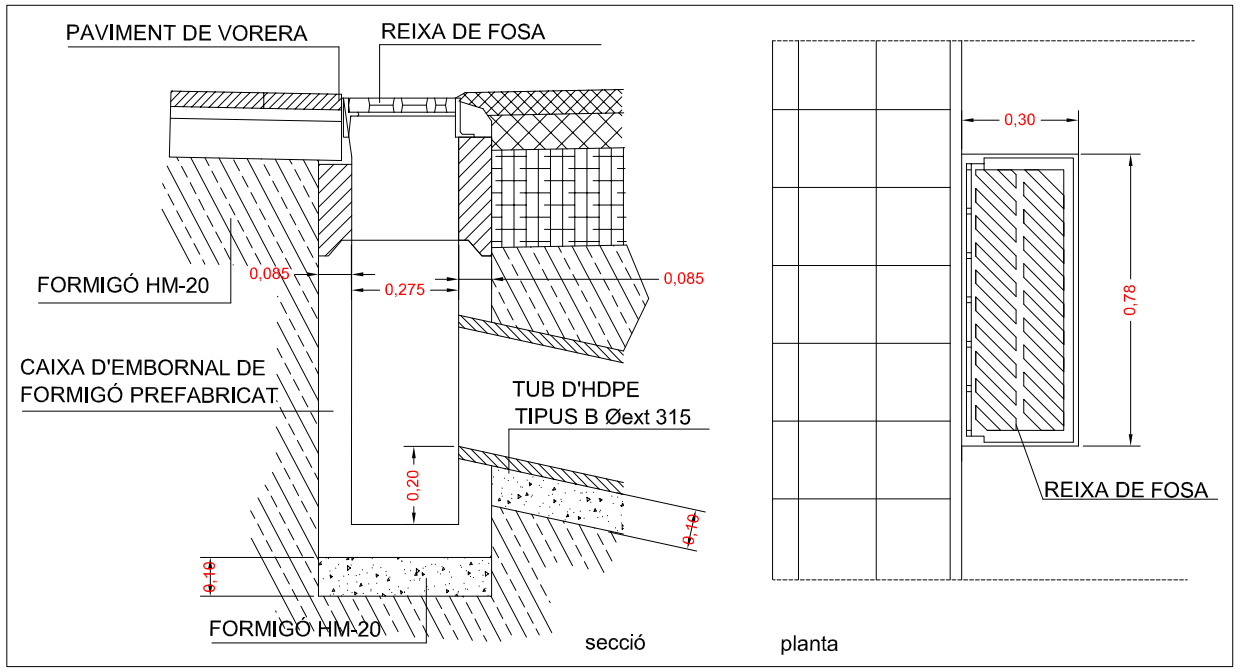
ORIENTACIÓ: N

Núm: 02-05

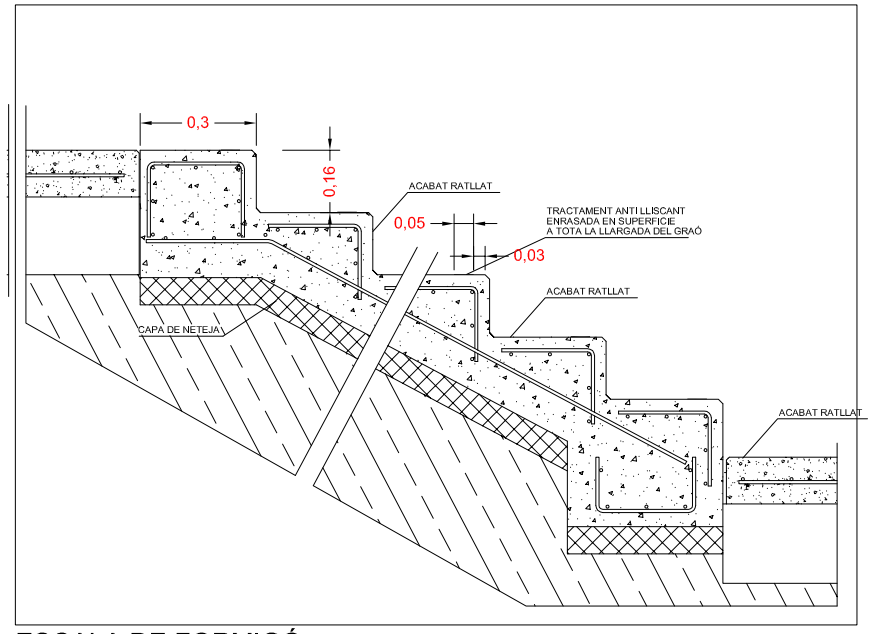
JUNY 2017



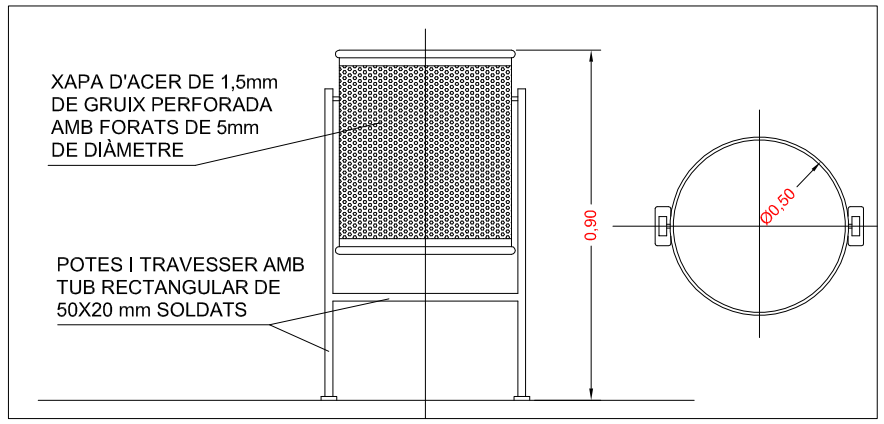
AJUNTAMENT DE RUBÍ	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 2 Planta cotes i replanteig	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	02-06 JUNY 2017



EMBORNAL A LA PLACETA



ESCALA DE FORMIGÓ



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

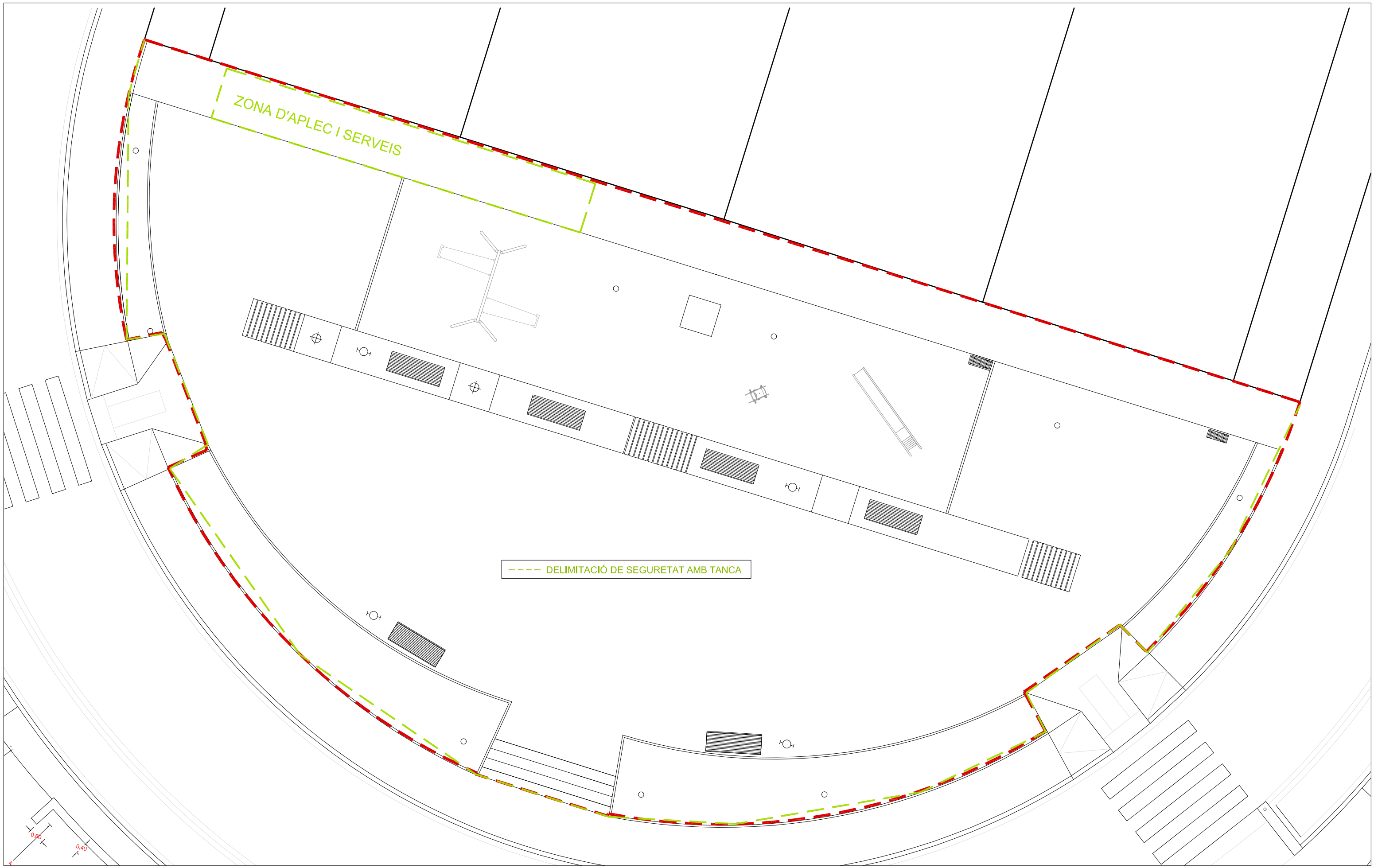
PLÀNOL:
Àmbit 2
Detalls

ARXIU:

ESCALA:
0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ:
N

Núm:
02-07
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 2 Zona d'APLEC i SiS	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	02SiS JUNY 2017

7. PLÀNOLS ÀMBIT 3-4

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4

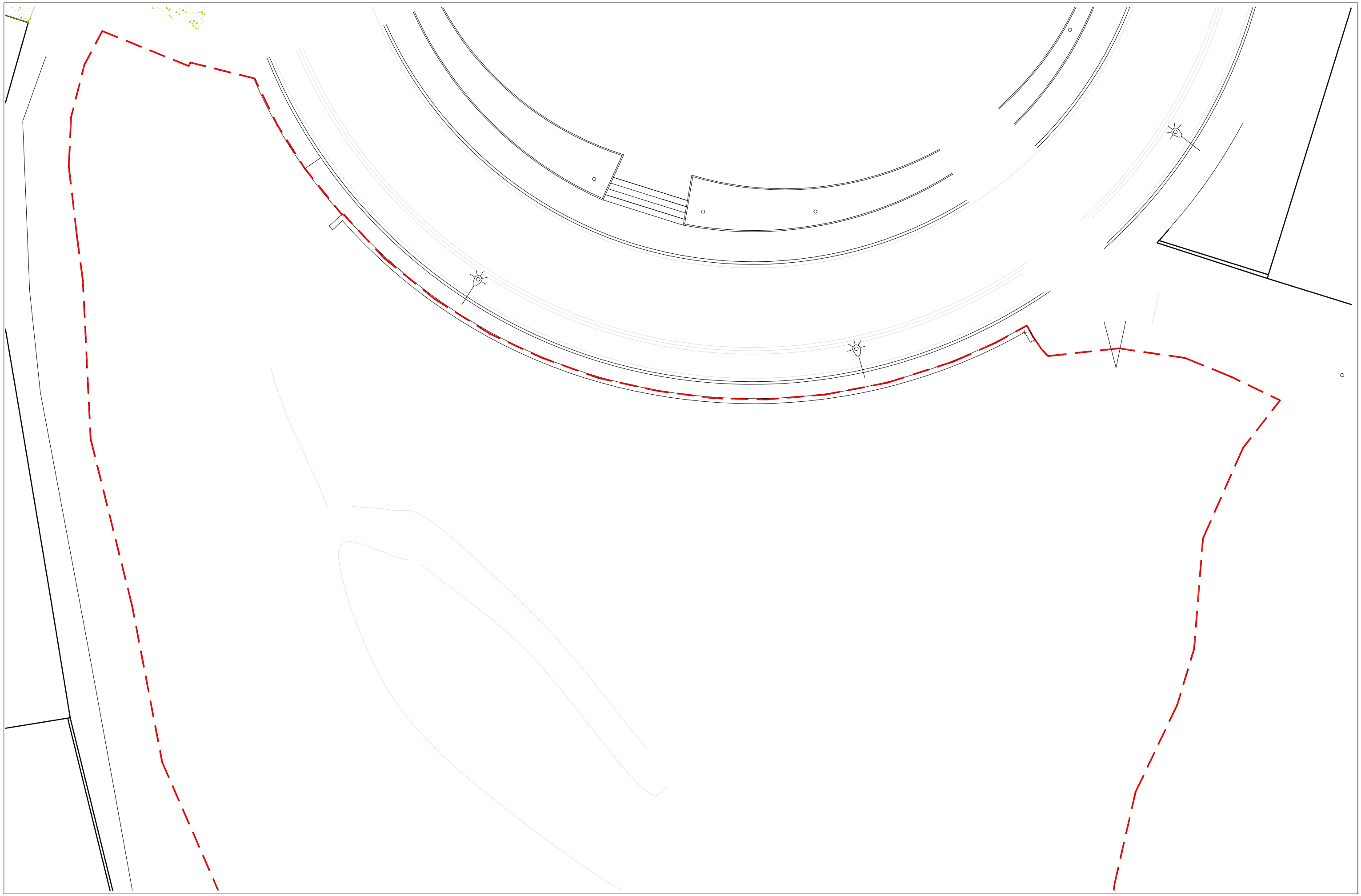
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-02

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta d'Estat Actual (nord)

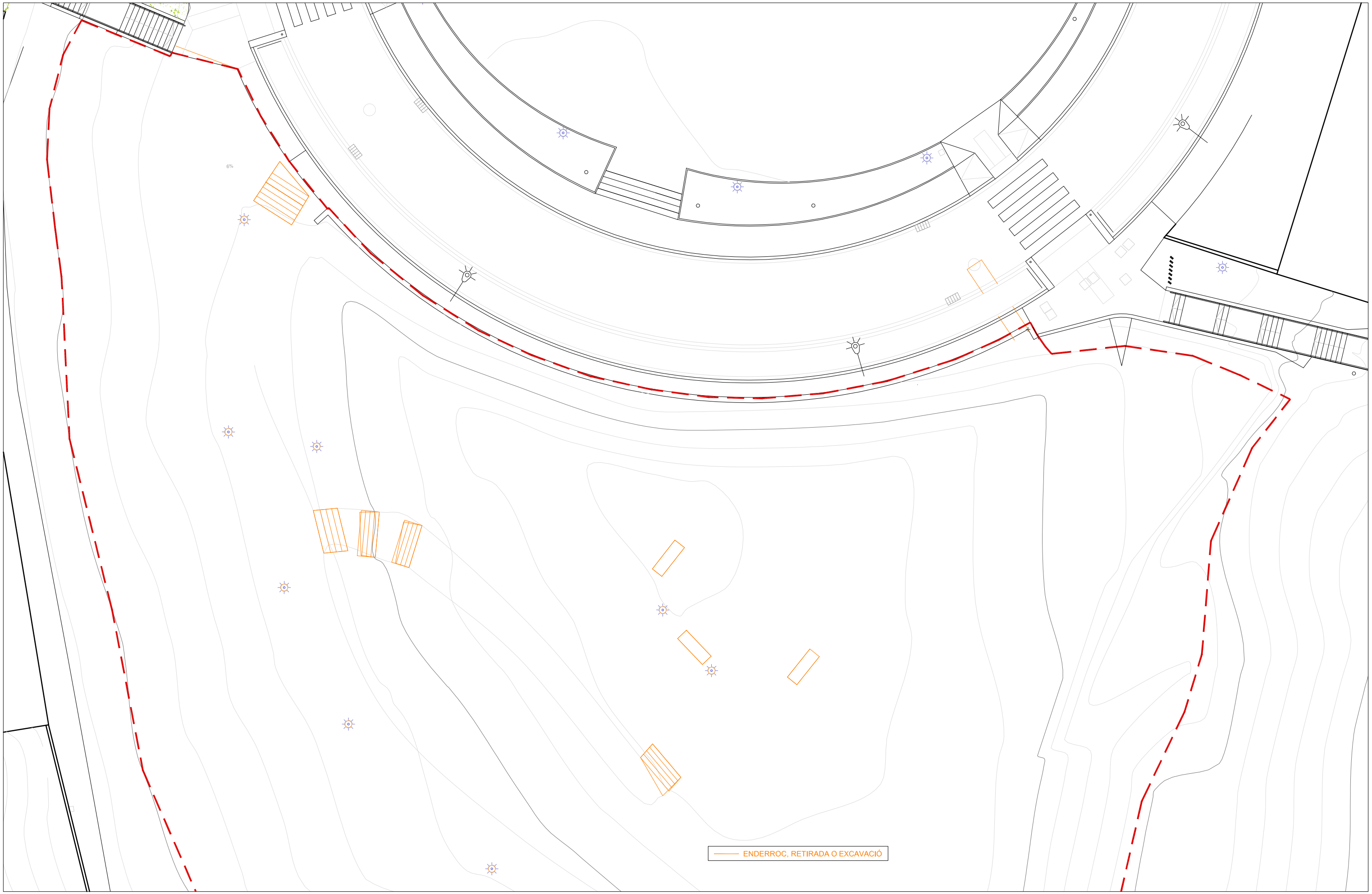
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

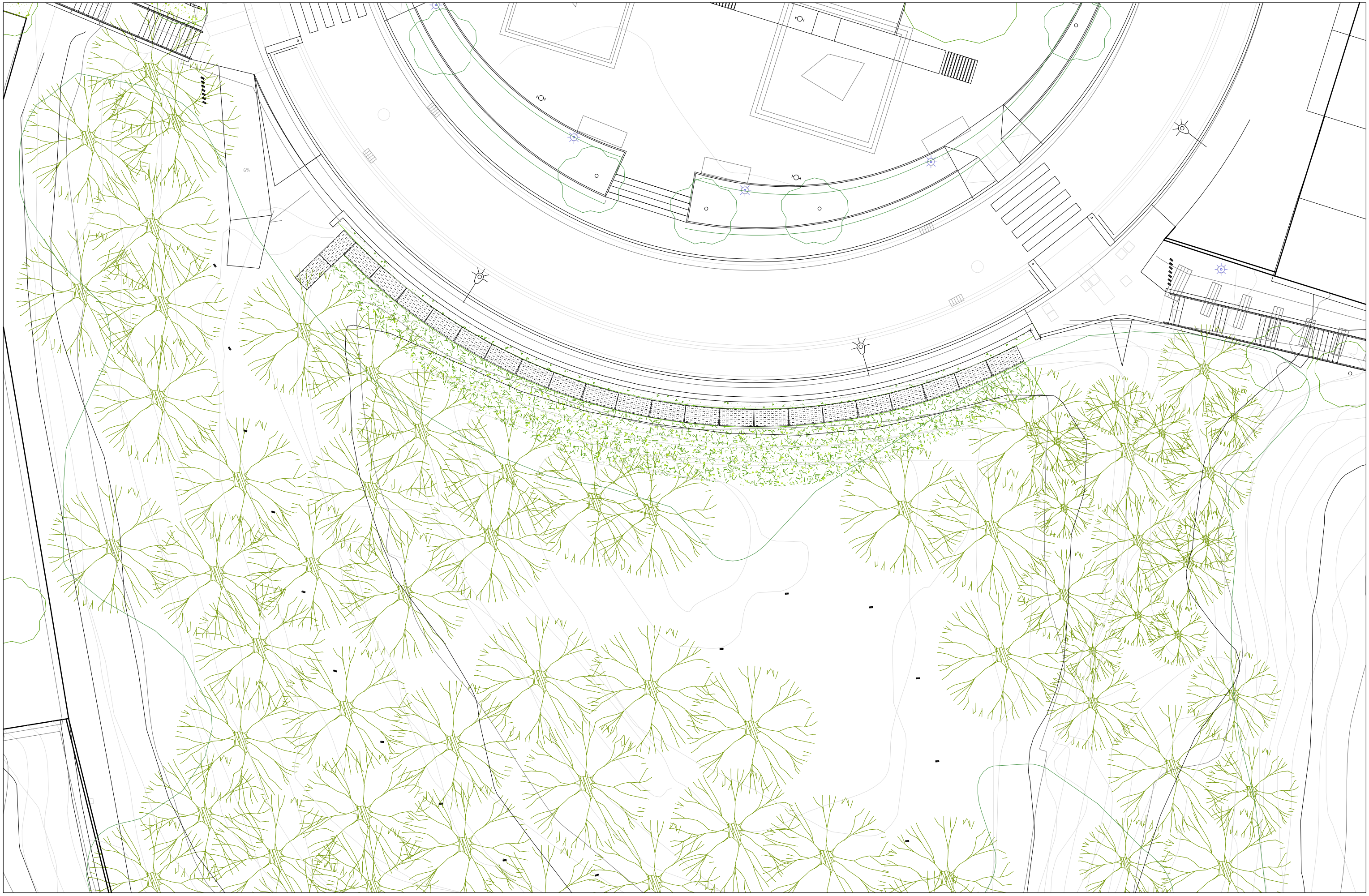
ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-03

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit d'actuació 3 - 4 Planta d'Enderrocs (nord)	planta.dwg	0 2.5 5 7.5 10 m	N	34-04 JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta de projecte, mobiliari, vegetació (nord)

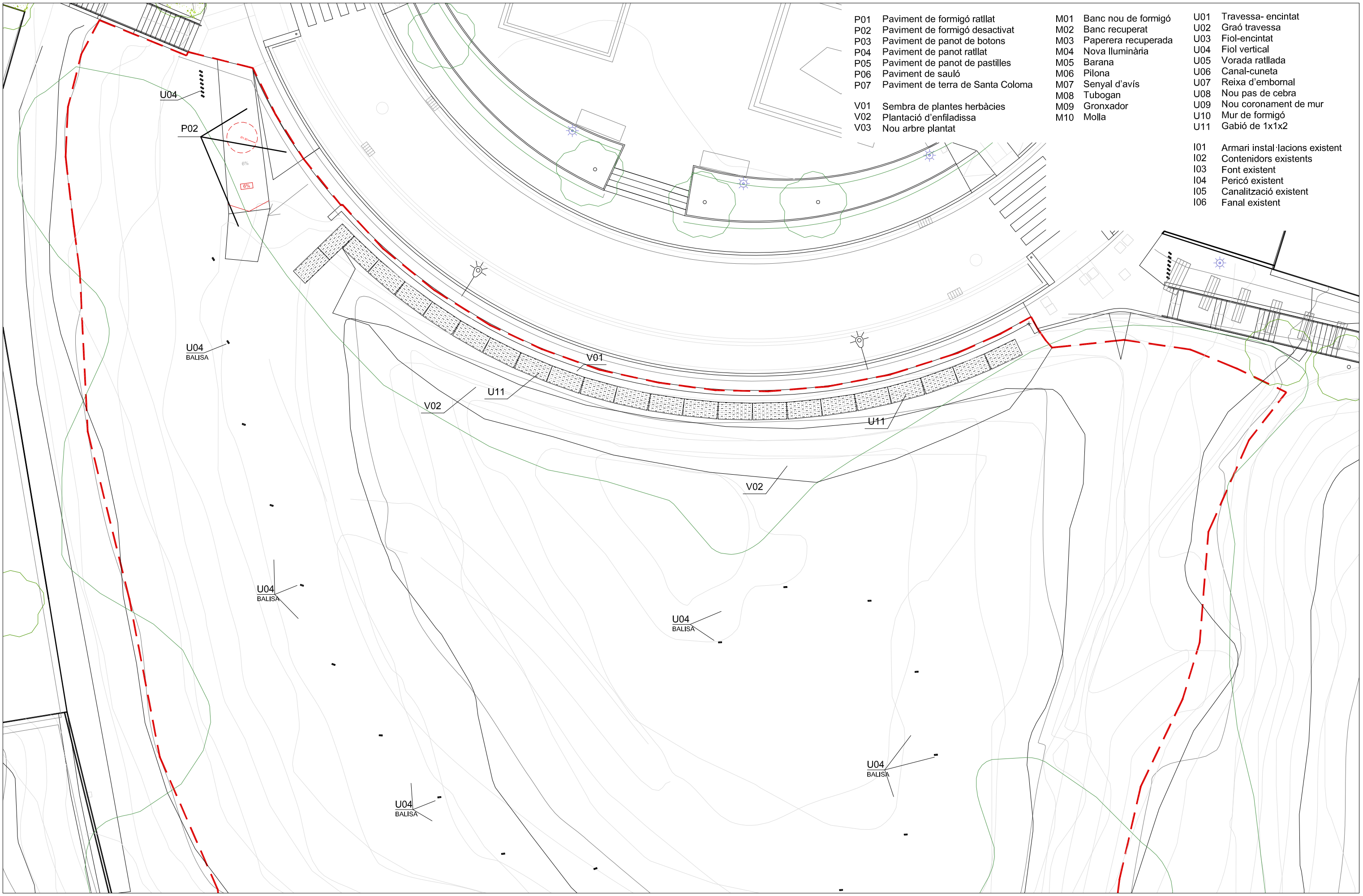
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-05

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
M01	Banc nou de formigó
M02	Banc recuperat
M03	Paperera recuperada
M04	Nova lluminària
M05	Barana
M06	Pilona
M07	Senyal d'avís
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'embornal
U08	Nou pas de cebra
U09	Nou coronament de mur
U10	Mur de formigó
U11	Gabió de 1x1x2
I01	Armari instal·lacions existent
I02	Contenidors existents
I03	Font existent
I04	Pericó existent
I05	Canalització existent
I06	Fanal existent

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4
Planta de materials, elements i normativa (nord)

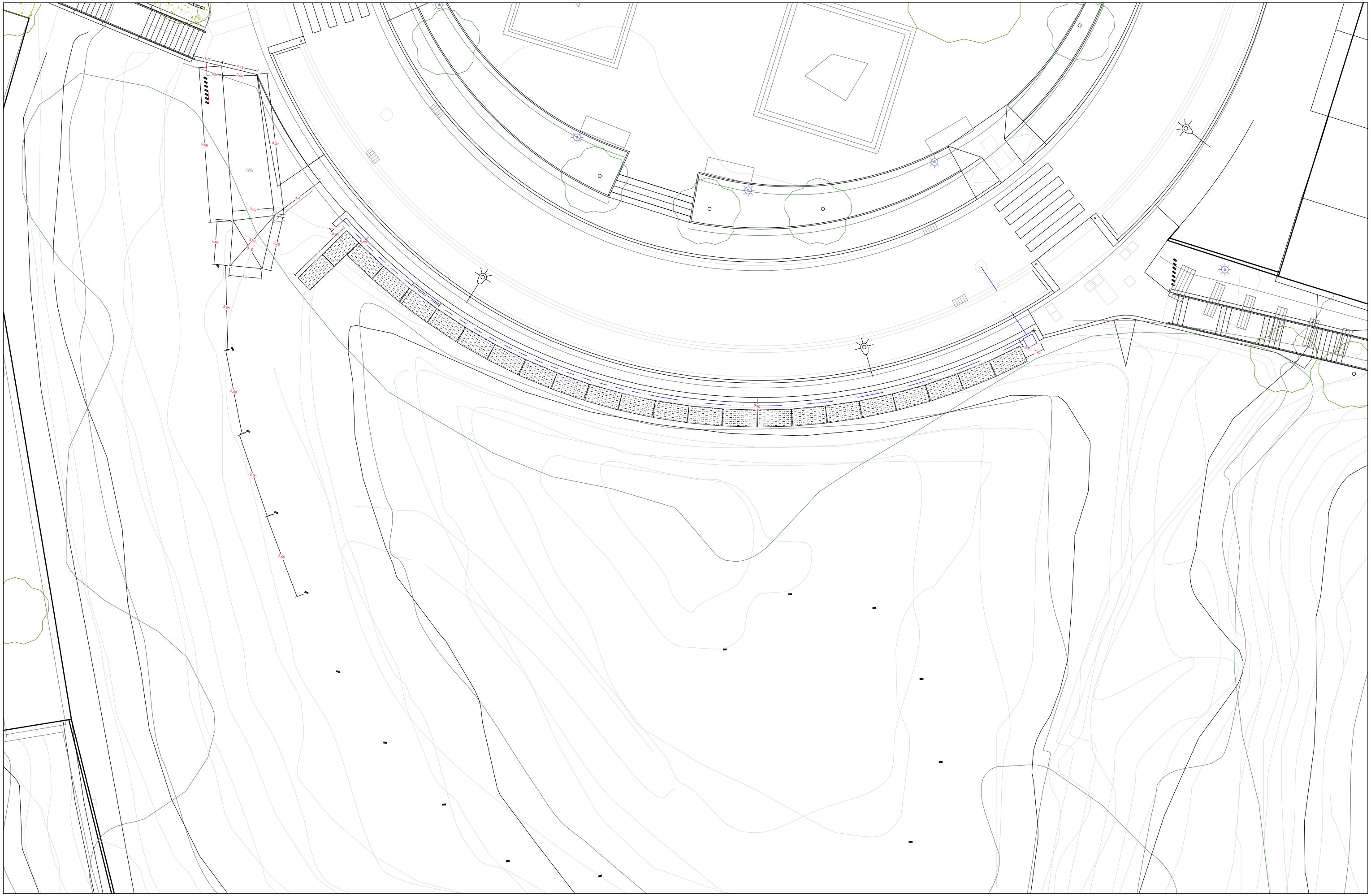
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-06

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4
Planta de cotes i replanteig (nord)

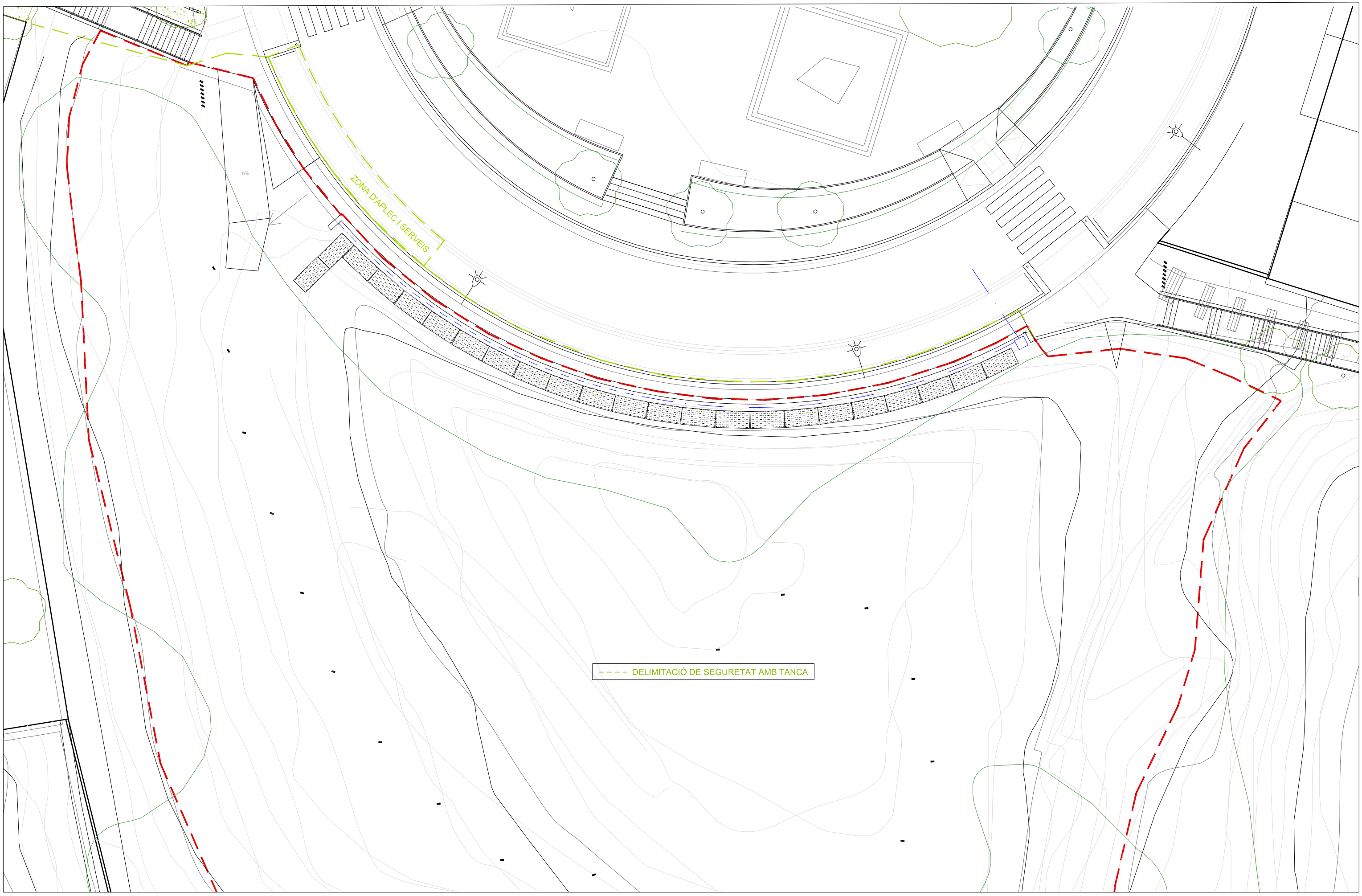
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-07

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4
Zona d'APLEC i SiS

ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34SiS1

JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta de l'Estat Actual (sud)

ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-08

JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta d'Enderrocs (sud)

ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-09

JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit d'actuació 3 - 4
Planta de projecte, mobiliari, vegetació (sud)

ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ: N

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 lluminària
M05 Barana
M06 Pilona
M07 Senyal d'avís
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'embornal
U08 Nou pas de cebra
U09 Nou coronament de mur
U10 Mur de formigó
U11 Gabió de 1x1x2

I01 Armari instal·lacions existent
I02 Contenidors existents
I03 Font existent
I04 Pericó existent
I05 Canalització existent
I06 Fanal existent

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4
Planta de materials, elements i normativa (sud)

ARXIU: planta.dwg
ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m
ORIENTACIÓ: N
Núm: 34-11
JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4
Planta cotes i replanteig (sud)

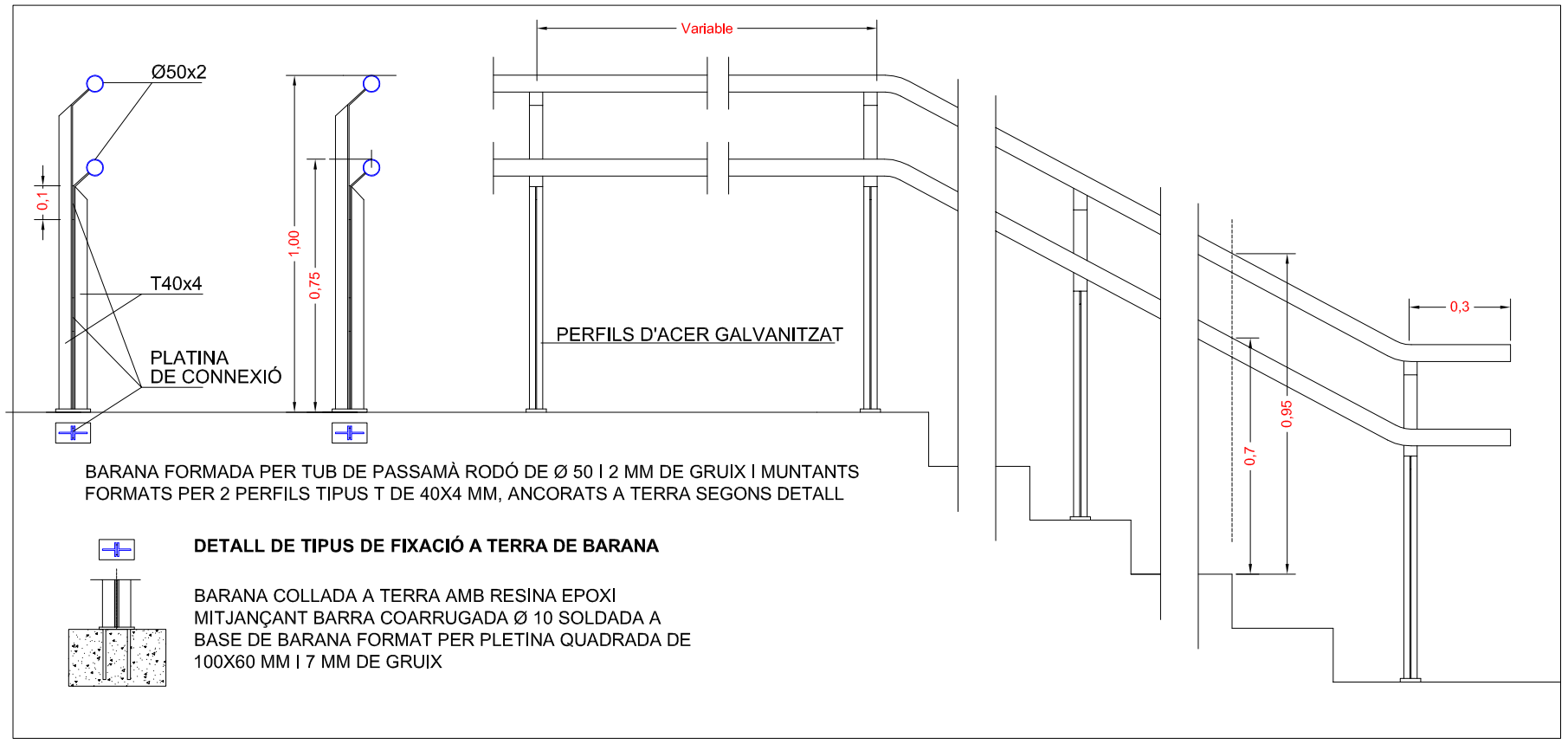
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

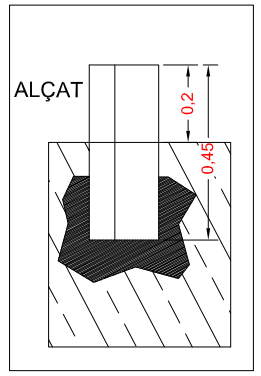
ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-12

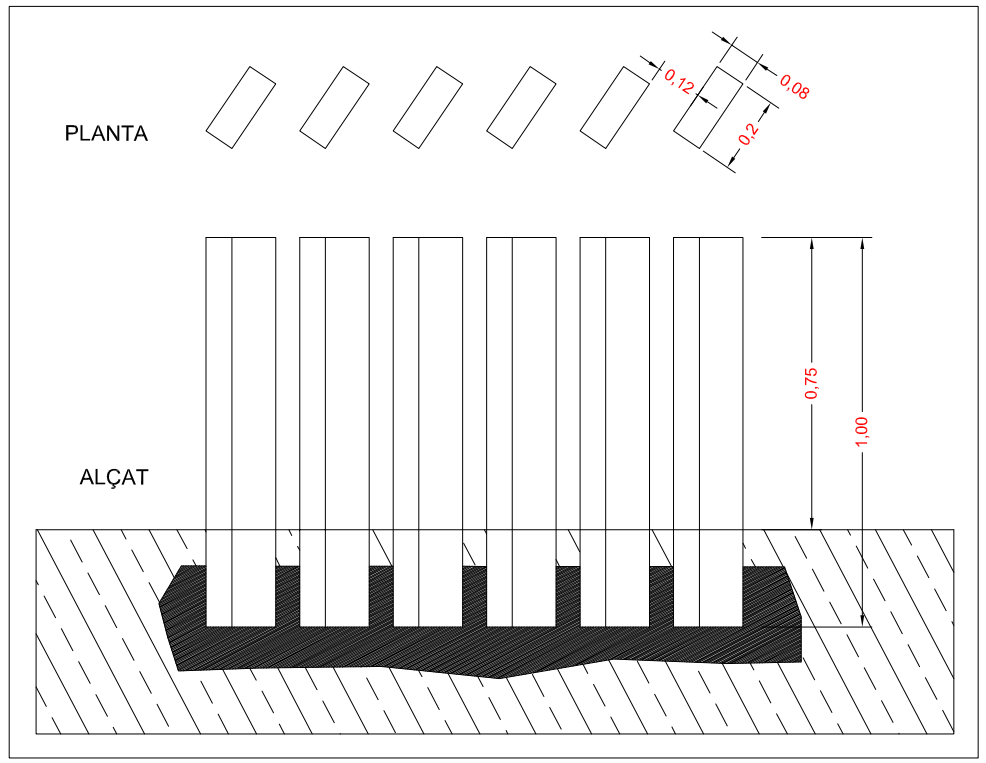
JUNY 2017



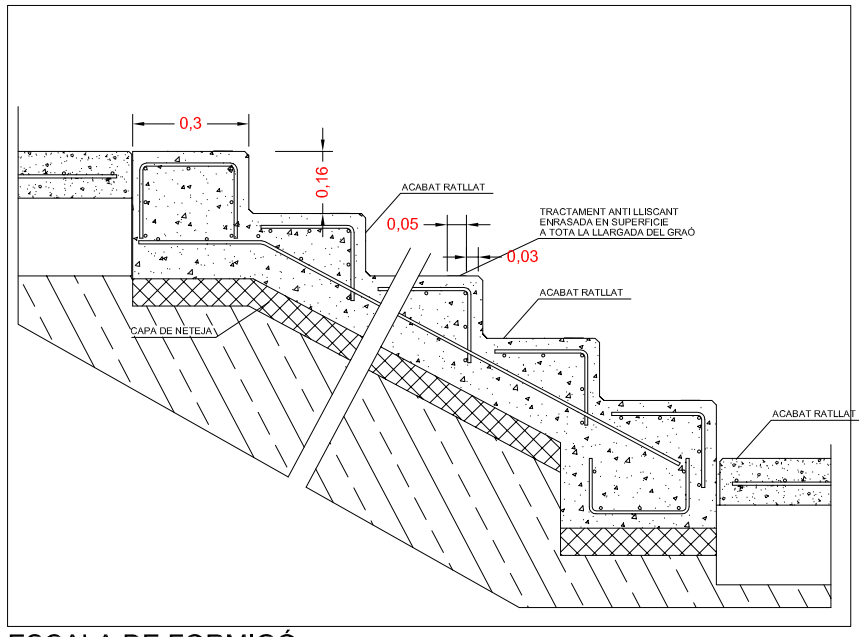
BARANA



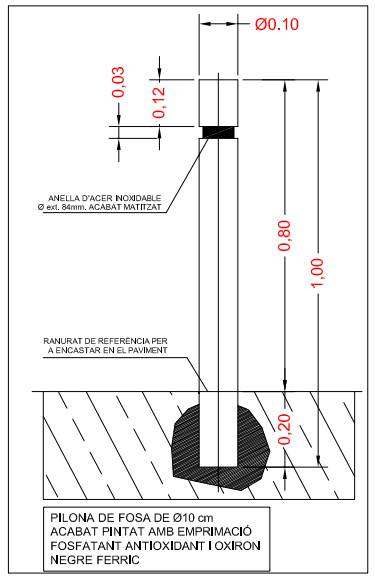
FIOL BALISA



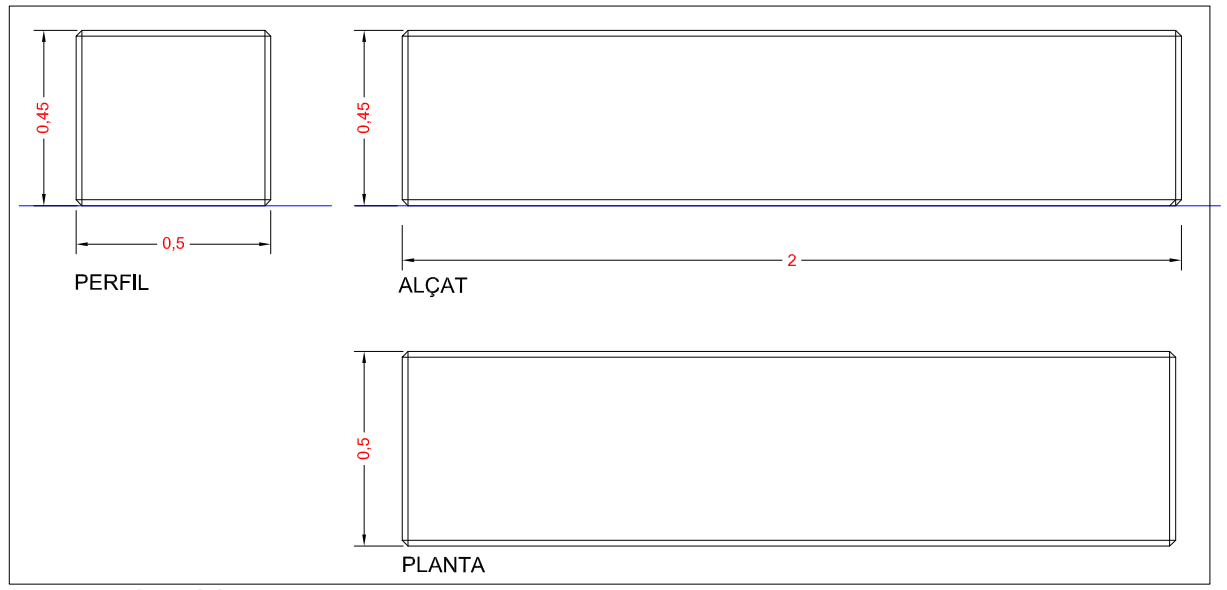
FIOLS VERTICALS



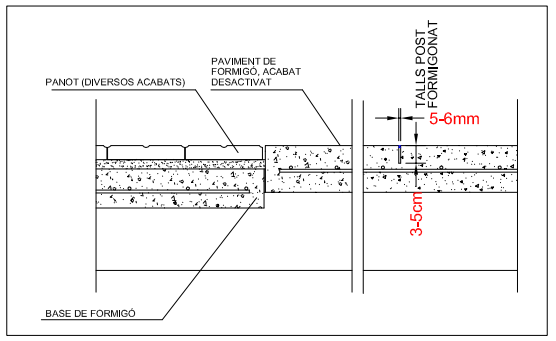
ESCALA DE FORMIGÓ



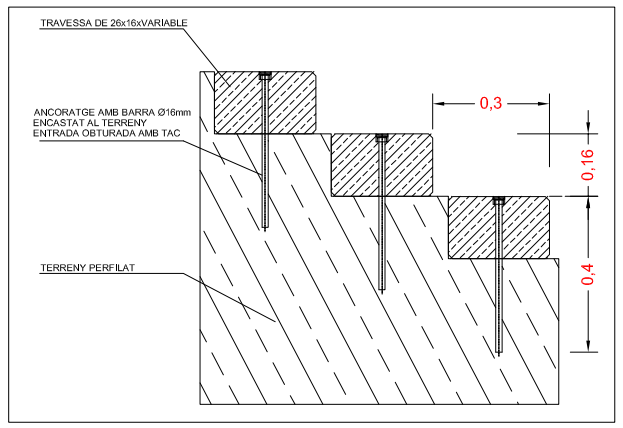
PILONA DE 10 cm DE Ø



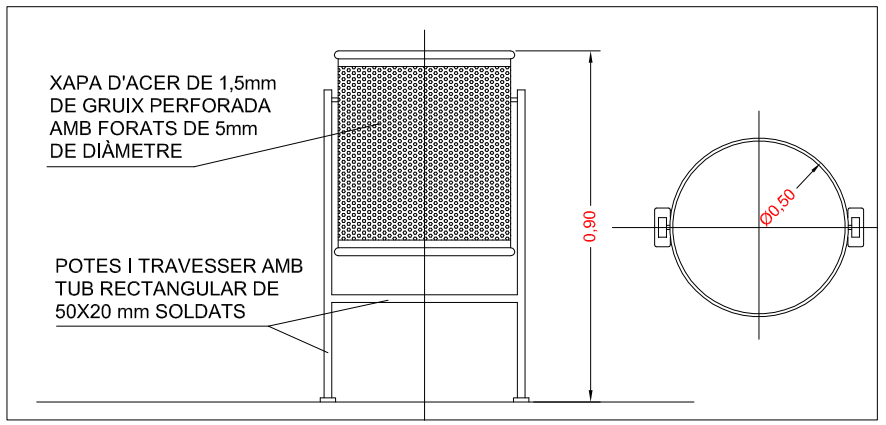
BANC "PISONA"



PAVIMENTS



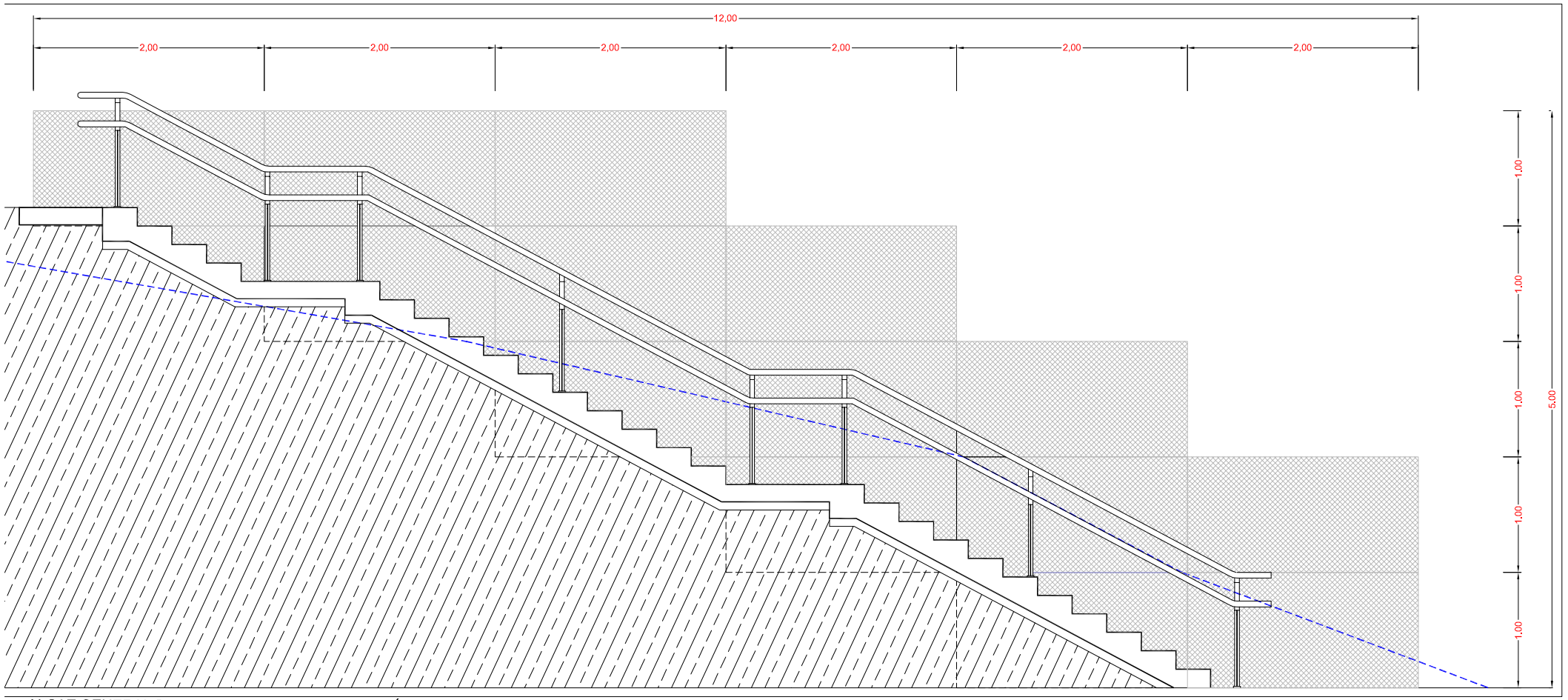
ESCALA DE TRAVESSES



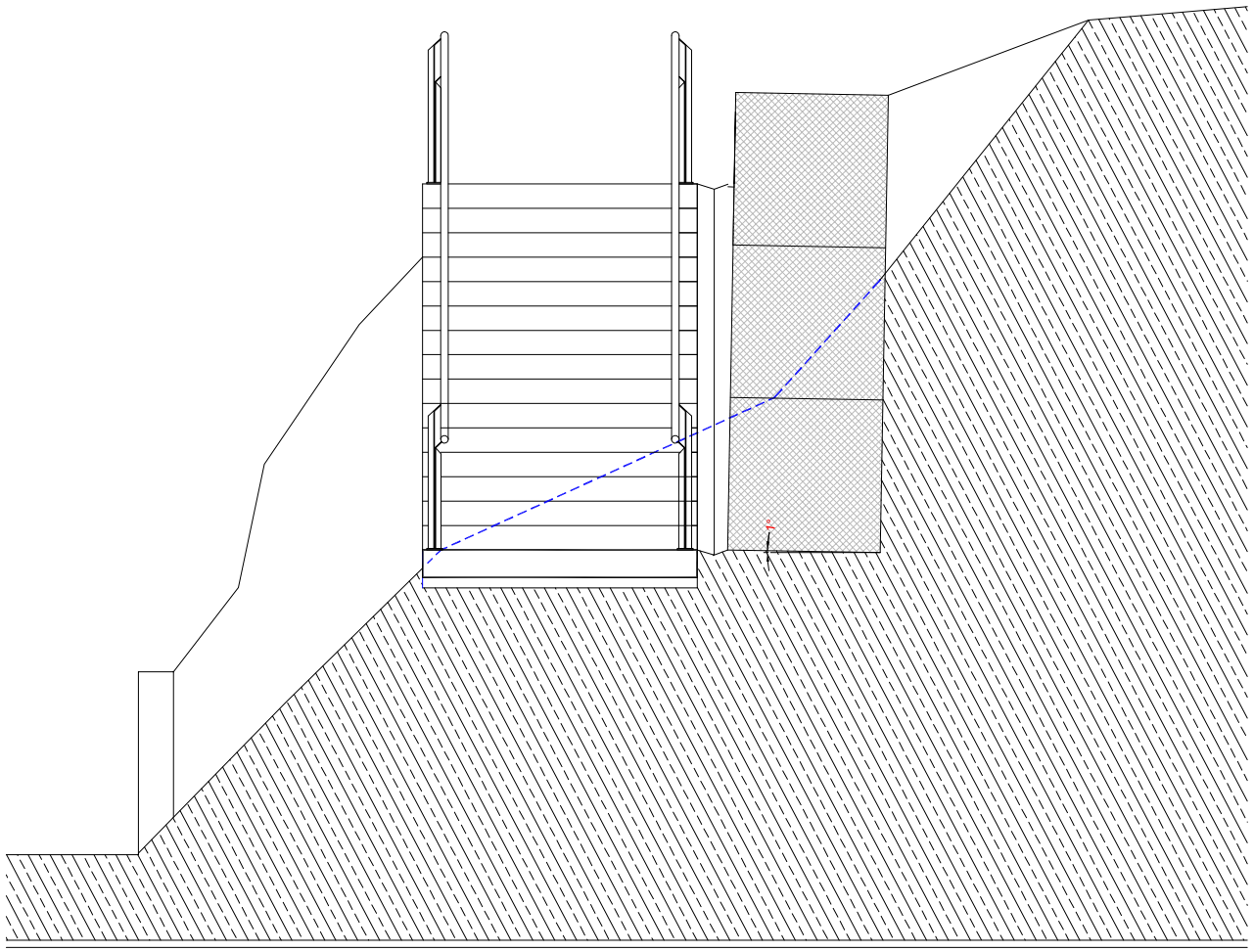
PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50

AJUNTAMENT DE RUBÍ

	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 3 - 4 Detalls		0 2,5 5 7,5 10 m	N	34-13 JUNY 2017

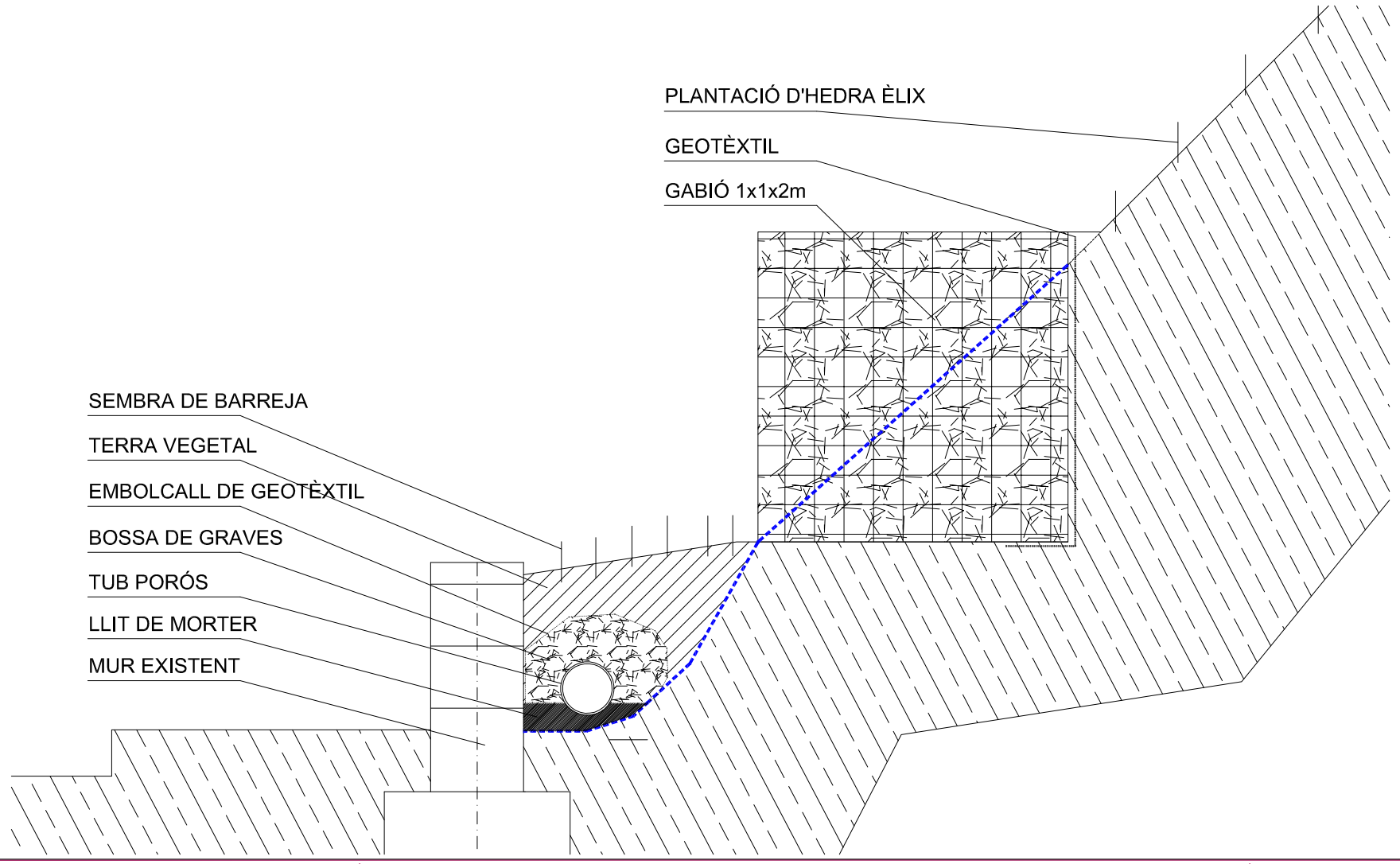


ALÇAT GENERAL DEL MUR DE GABIONS DE L'ACCÉS DEL C/ PONTEVEDRA (3-4)



SECCIÓ DEL MUR DE GABIONS DE L'ACCÉS DEL C/ PONTEVEDRA (3-4)

SECCIÓ GENERAL I DRENATGE DEL TALÚS DE LA PLACETA



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL: PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL: Àmbit 3 - 4
Detalls

ARXIU:

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34-14

JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 3 - 4
Zona d'APLEC i SiS

ARXIU: planta.dwg

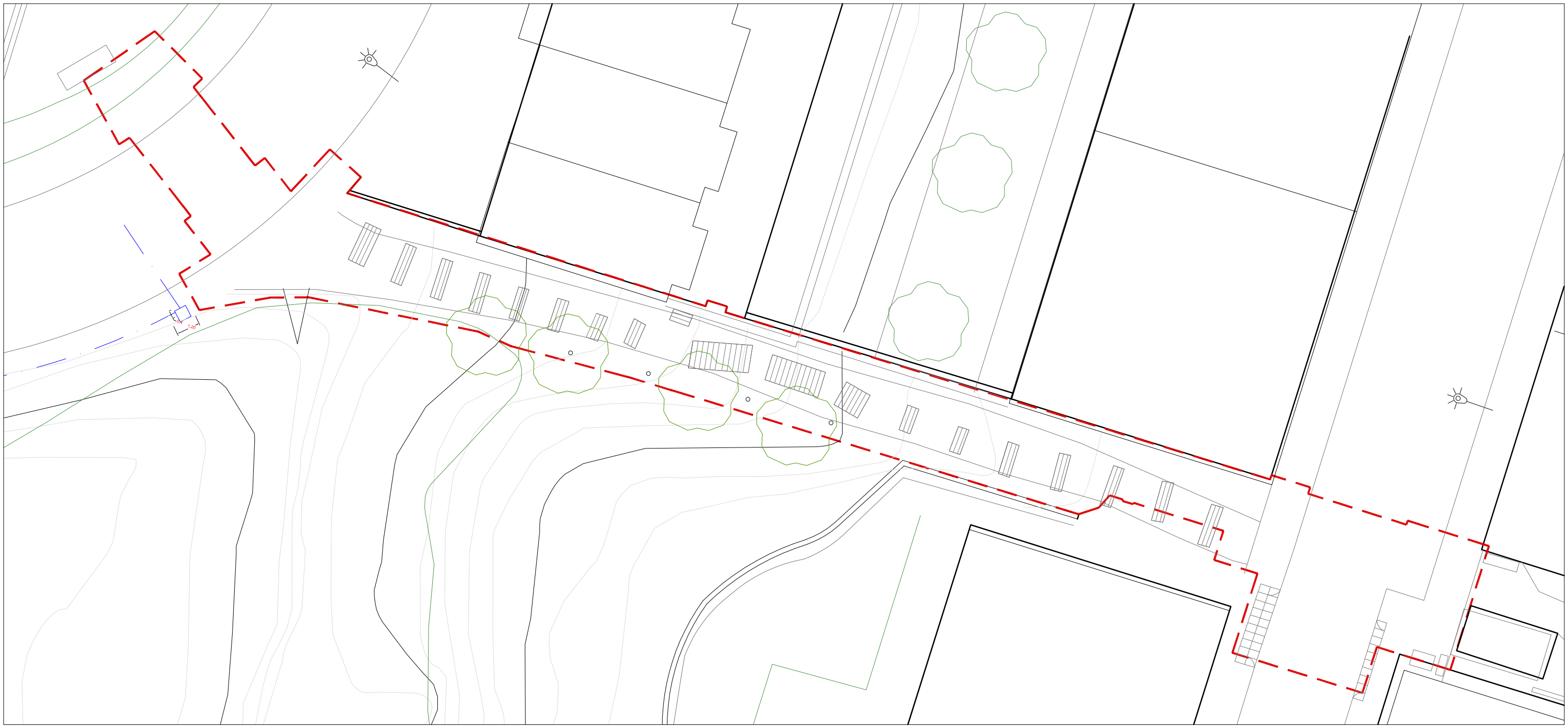
ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 34SiS2

JUNY 2017

7. PLÀNOLS ÀMBIT 5



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 5
Planta de l'Estat Actual

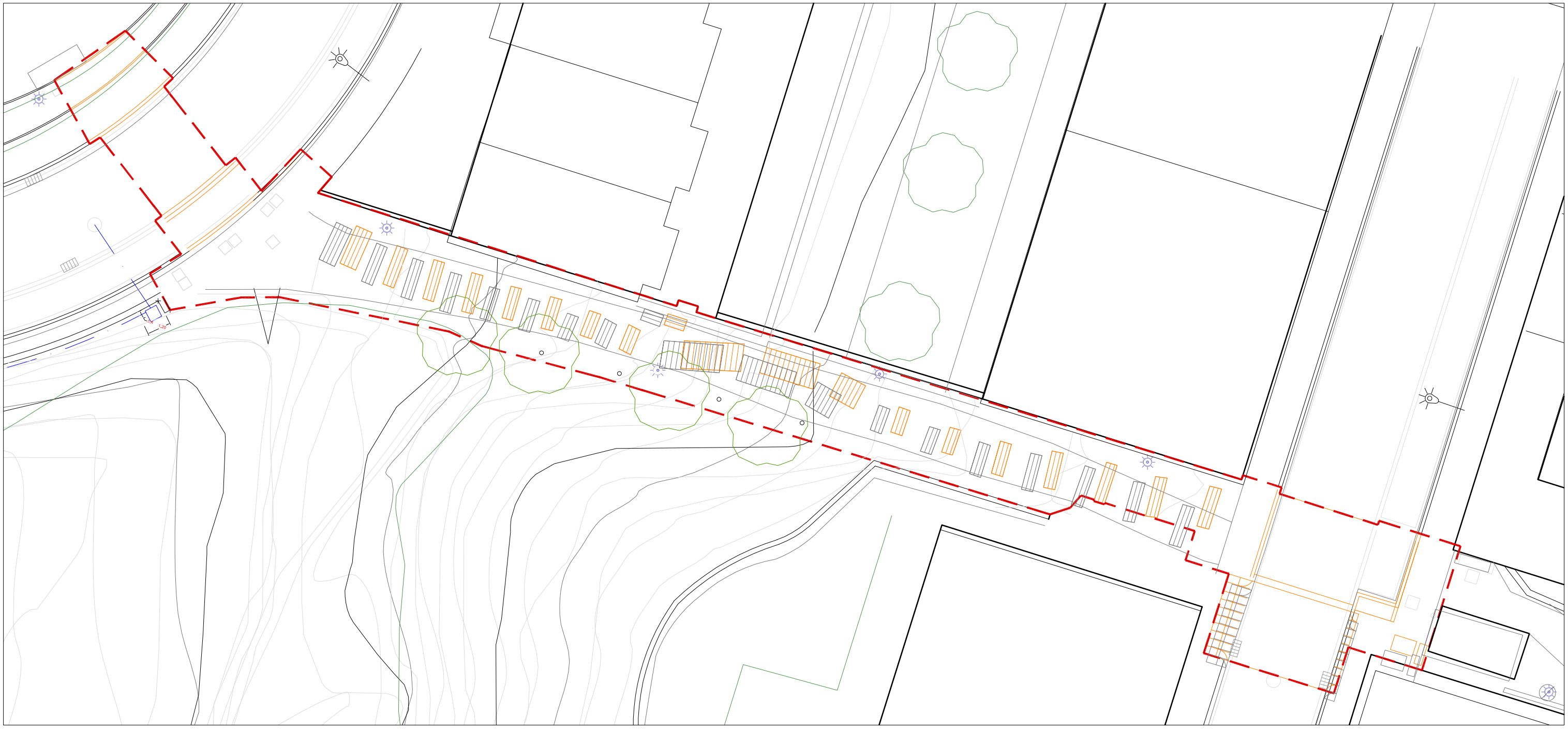
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

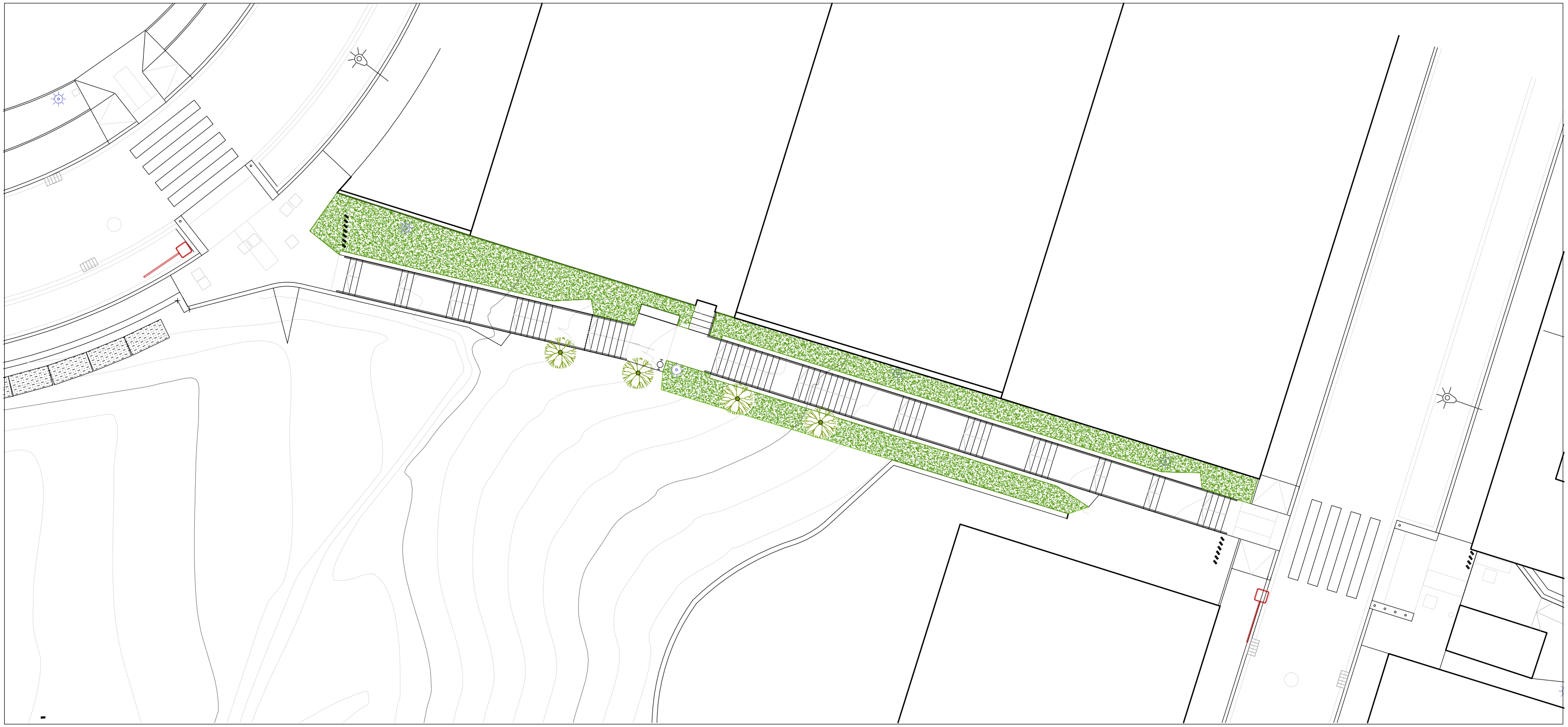
Núm: 05-02

JUNY 2017



ENDERROC, RETIRADA O EXCAVACIÓ

AJUNTAMENT DE RUBÍ	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 5 Planta d'Enderrocs	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	05-03 JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 5
Planta de projecte, mobiliari i vegetació

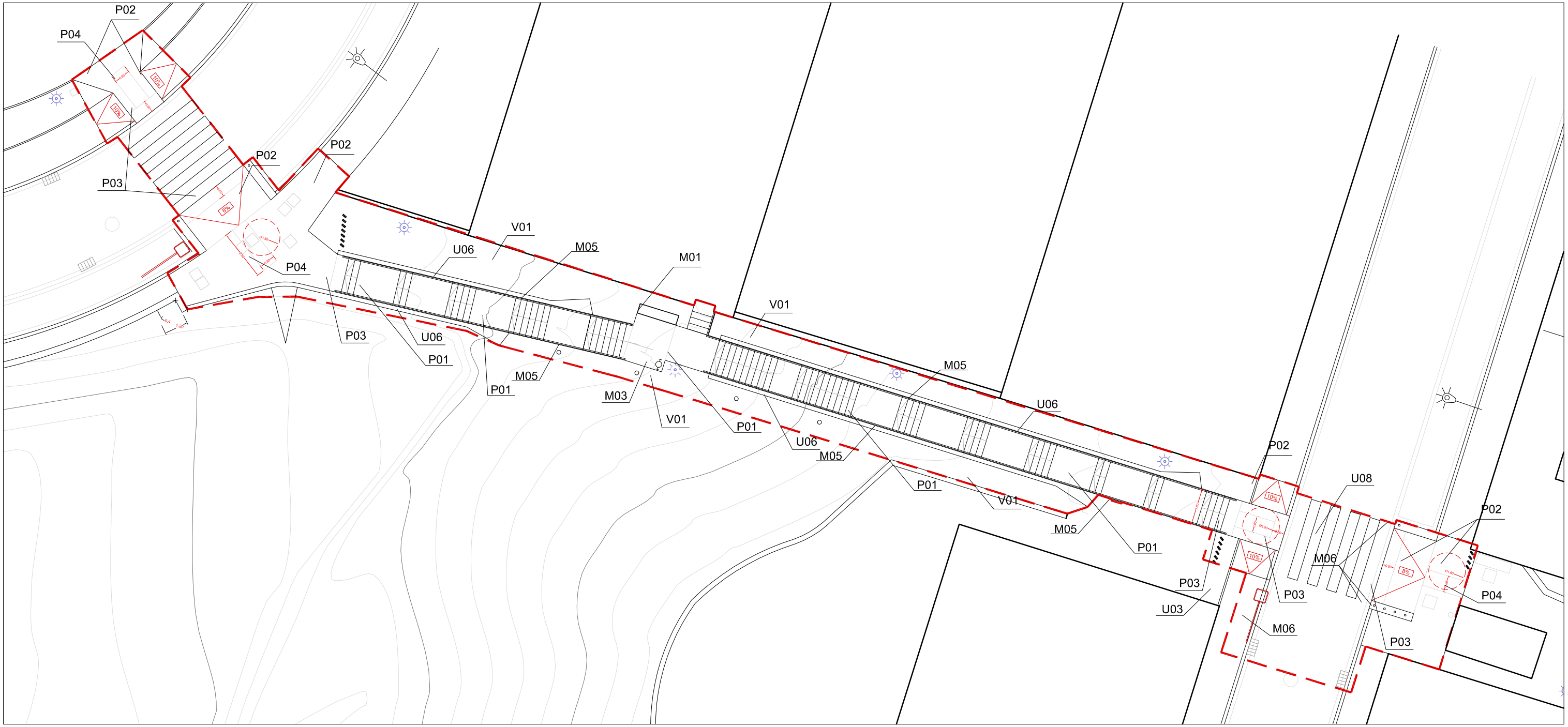
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 05-04

JUNY 2017



P01	Paviment de formigó ratllat	M01	Banc nou de formigó	U01	Travessa- encintat	I01	Armari instal·lacions existent
P02	Paviment de formigó desactivat	M02	Banc recuperat	U02	Graó travessa	I02	Contenidors existents
P03	Paviment de panot de botons	M03	Paperera recuperada	U03	Fiol-encintat	I03	Font existent
P04	Paviment de panot ratllat	M04	Nova Iluminària	U04	Fiol vertical	I04	Pericó 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'avís	U07	Reixa d'embornal		
		M08	Tubogan	U08	Nou pas de cebra		
V01	Sembra de plantes herbàcies	M09	Gronxador	U09	Nou coronament de mur		
V02	Plantació d'enfiladissa	M10	Molla	U10	Mur de formigó		
V03	Nou arbre plantat			U11	Gabió de 1x1x2		

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 5
Planta de materials, elements i normativa

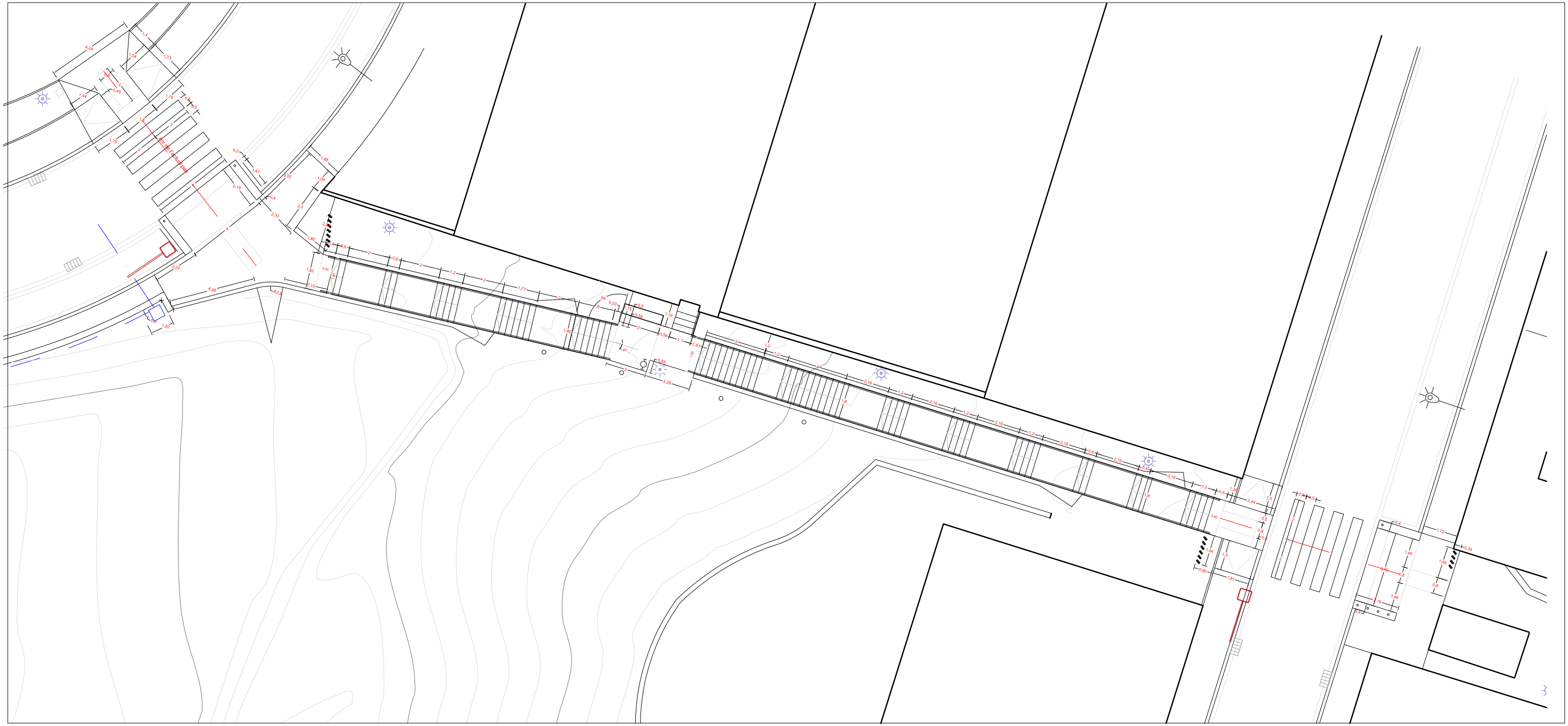
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2.5 5 7.5 10 m

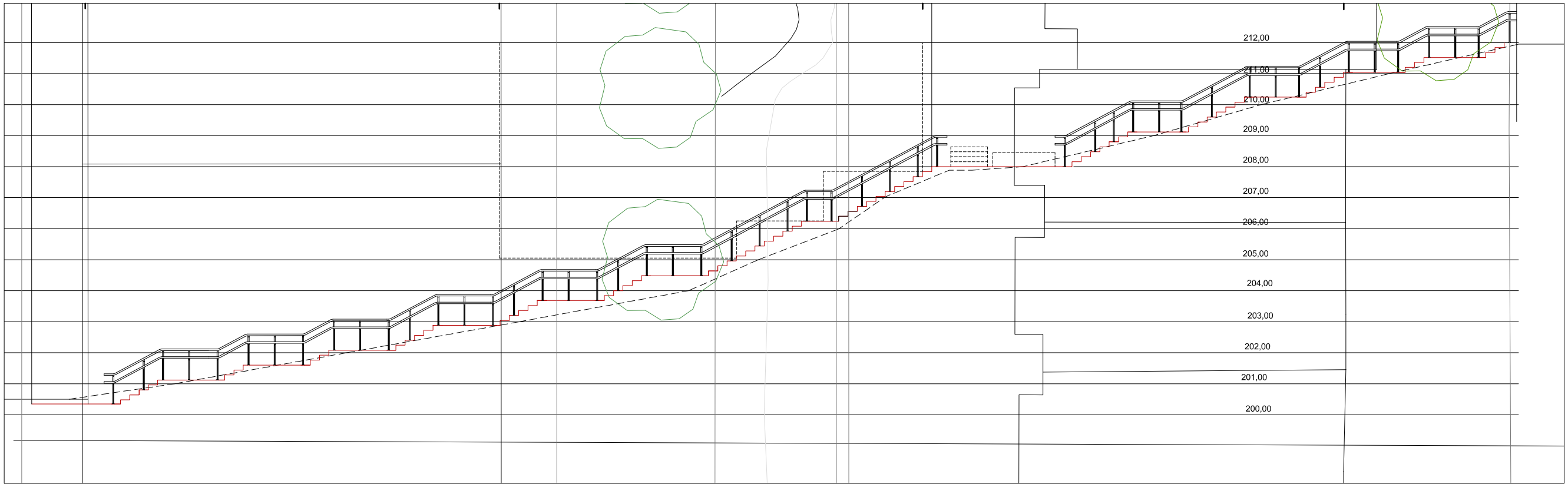
ORIENTACIÓ: N

Núm: 05-05

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ	TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 5 Planta cotes i replanteig	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	05-06 JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 5
Secció de l'escala

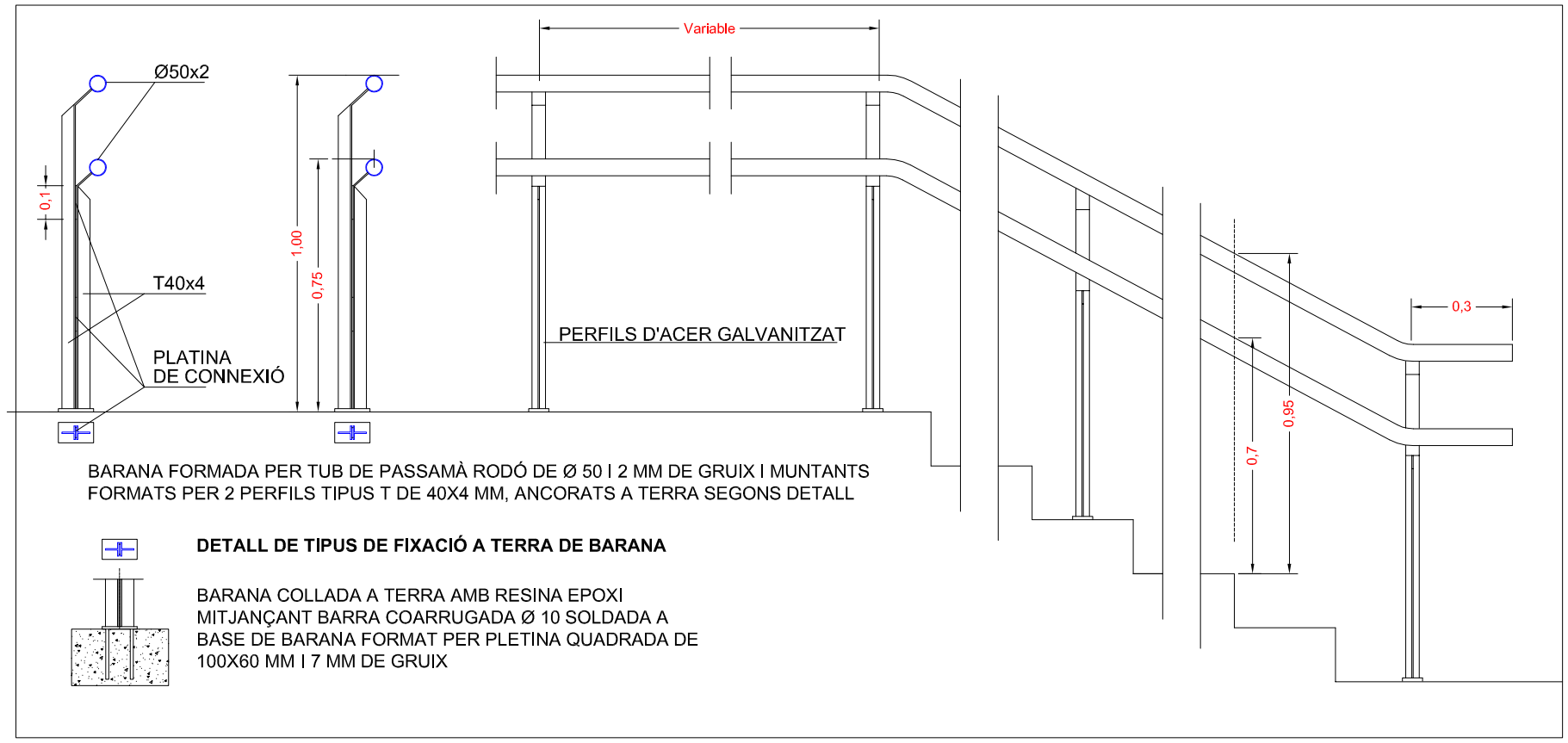
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

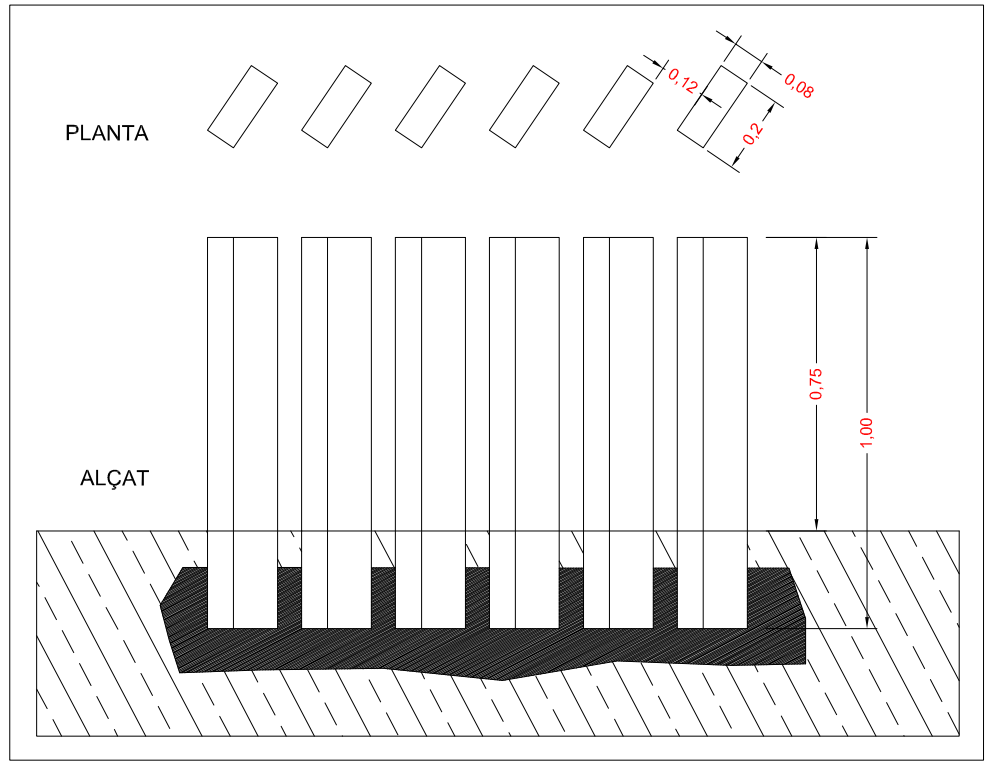
ORIENTACIÓ: N

Núm: 05-07

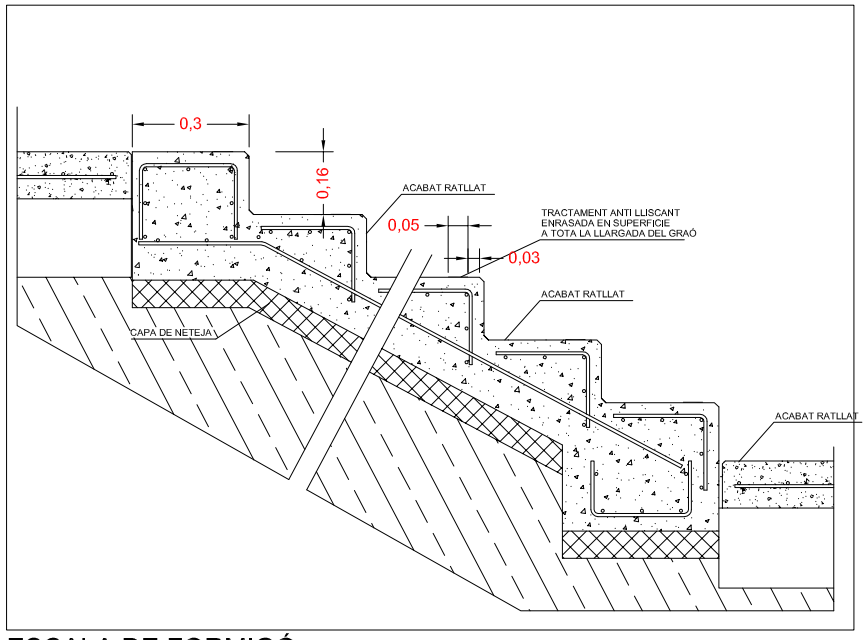
JUNY 2017



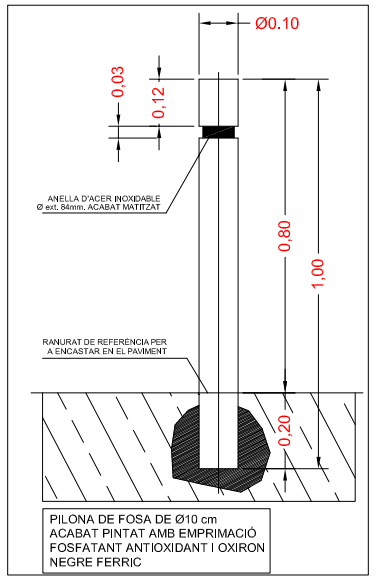
BARANA



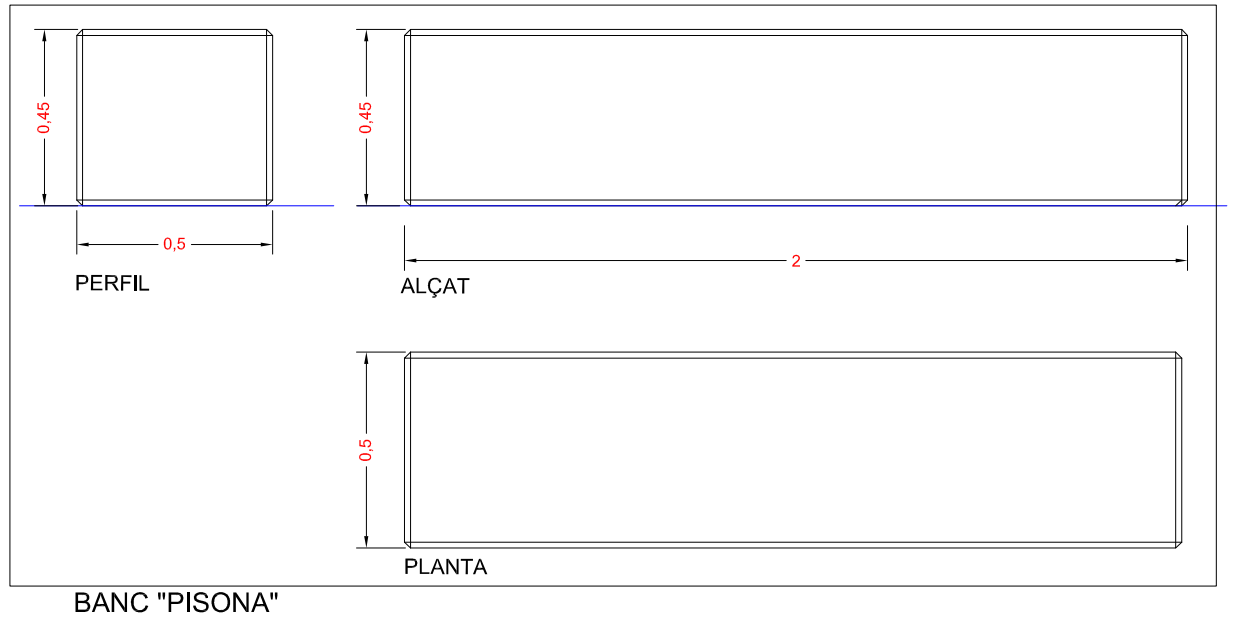
FIOLS VERTICALS



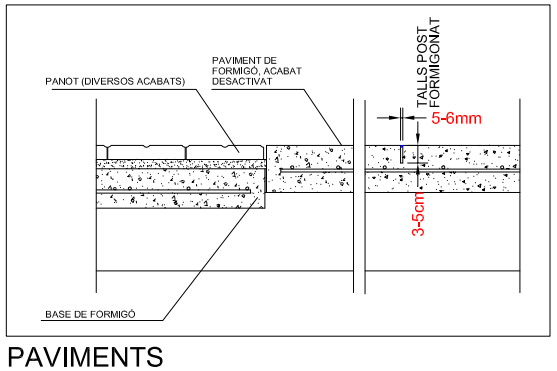
ESCALA DE FORMIGÓ



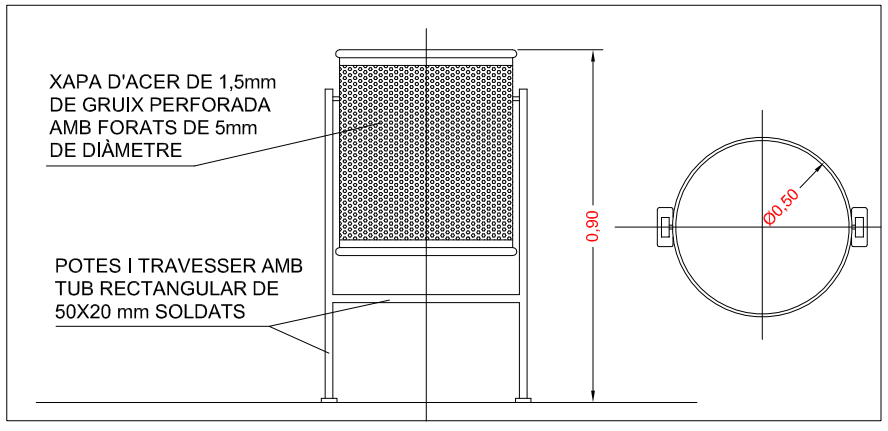
PILONA DE 10 cm DE Ø



BANC "PISONA"



PAVIMENTS



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

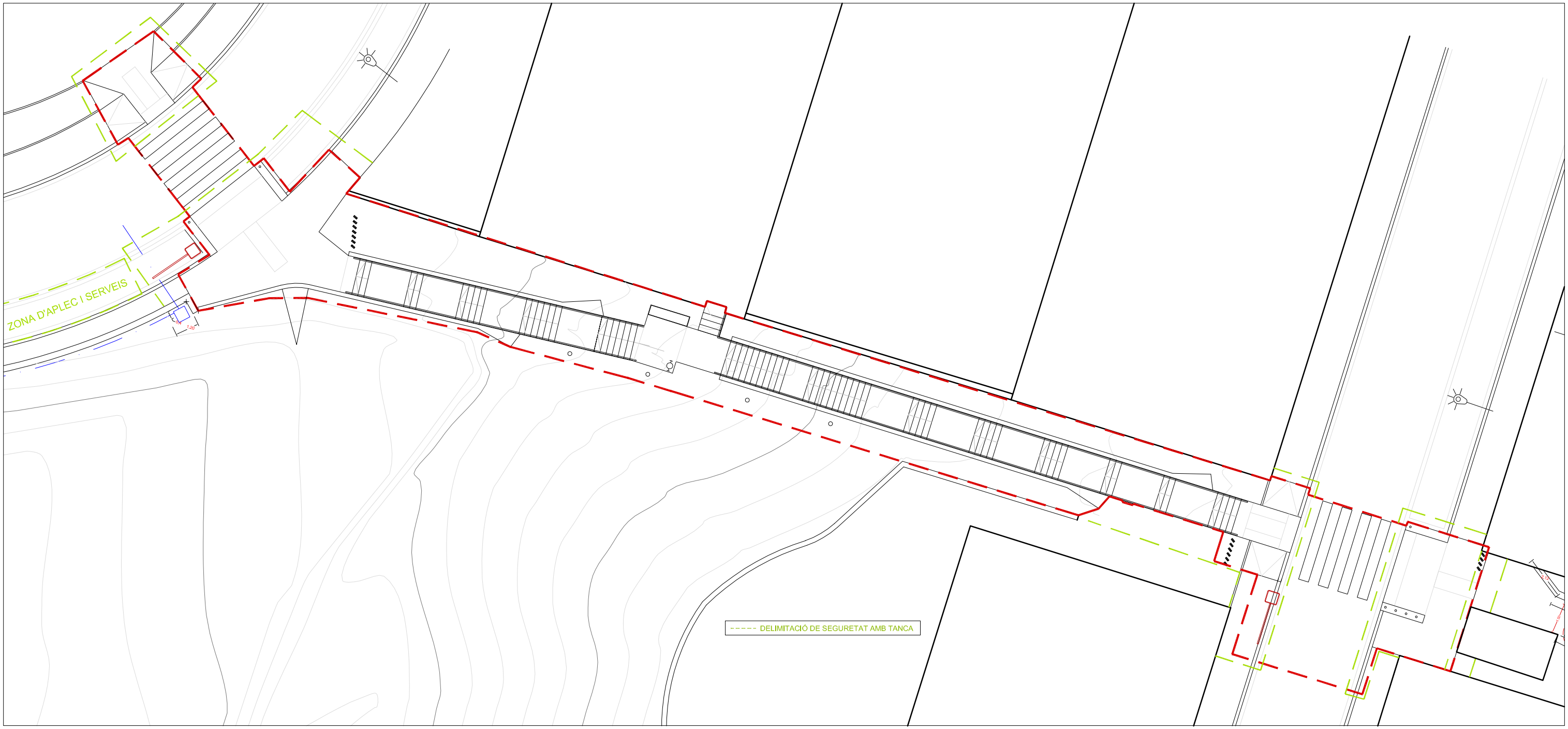
PLÀNOL:
Àmbit 5
Detalls

ARXIU:

ESCALA:
0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ:
N

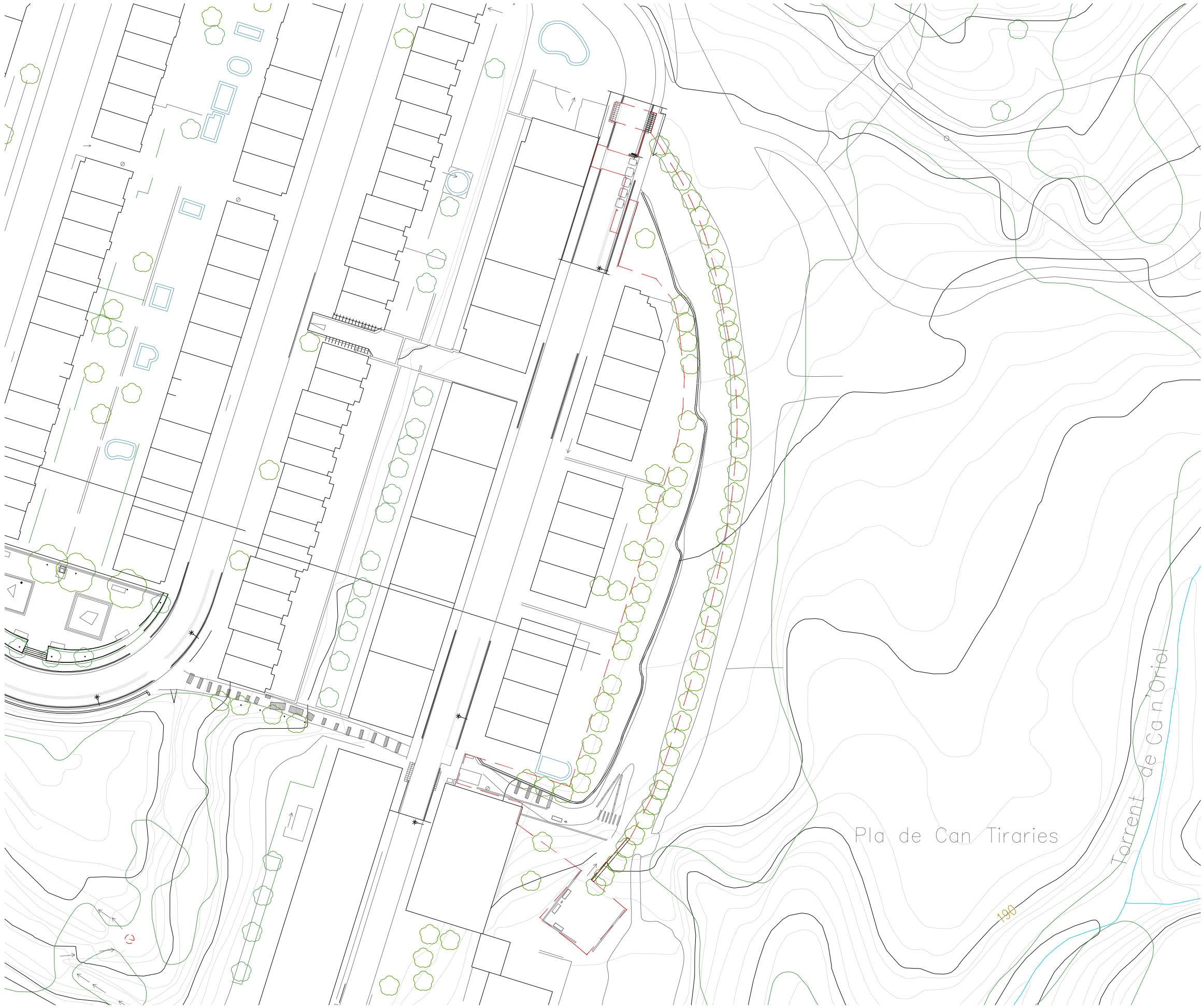
Núm:
05-08
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:	PLÀNOL:	ARXIU:	ESCALA:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 5 ZONA D'APLEC i SiS	planta.dwg	0 2,5 5 7,5 10 m	N	05SiS JUNY 2017

7. PLÀNOLS ÀMBIT 6



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 6

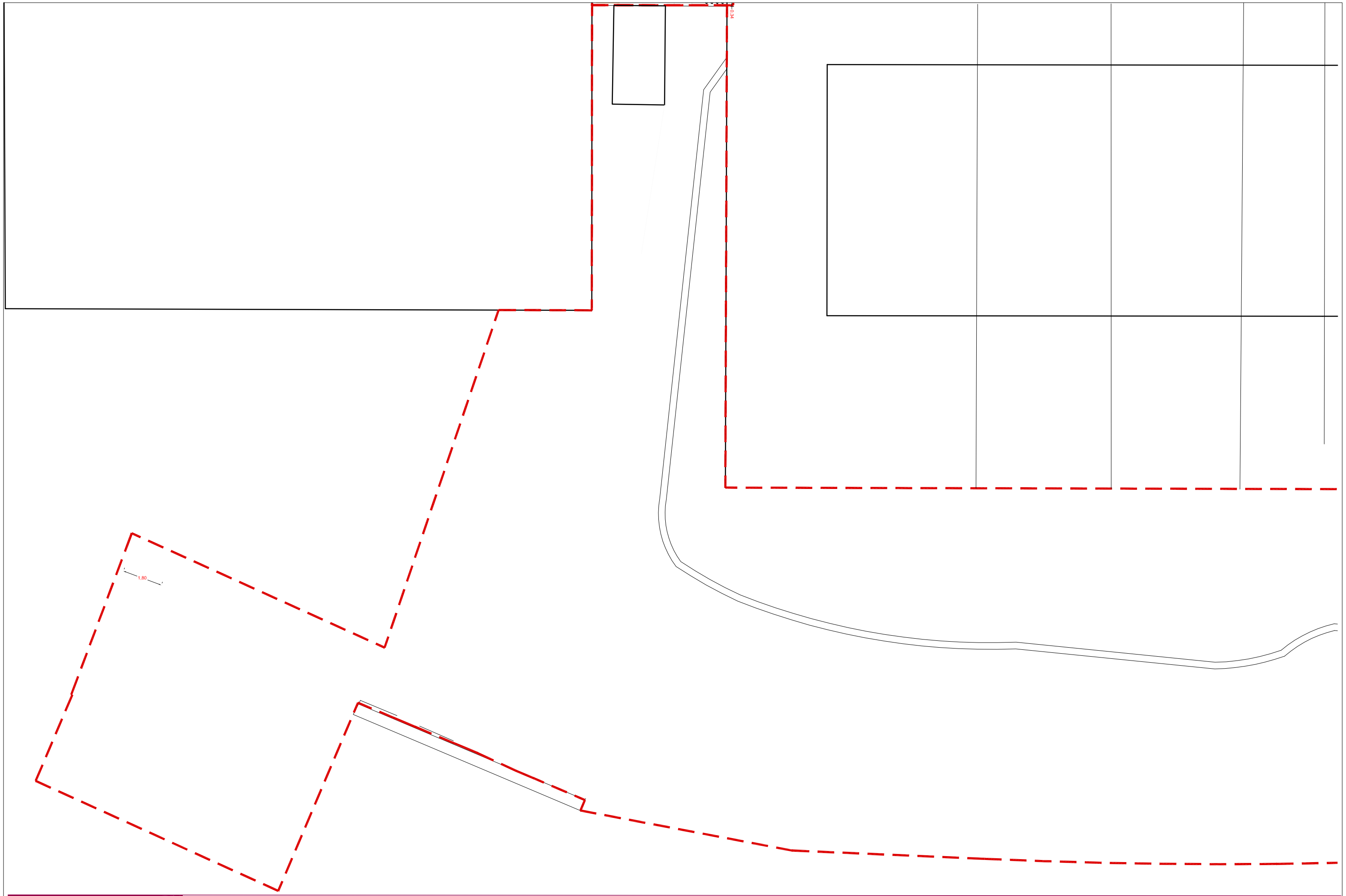
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 06-02

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

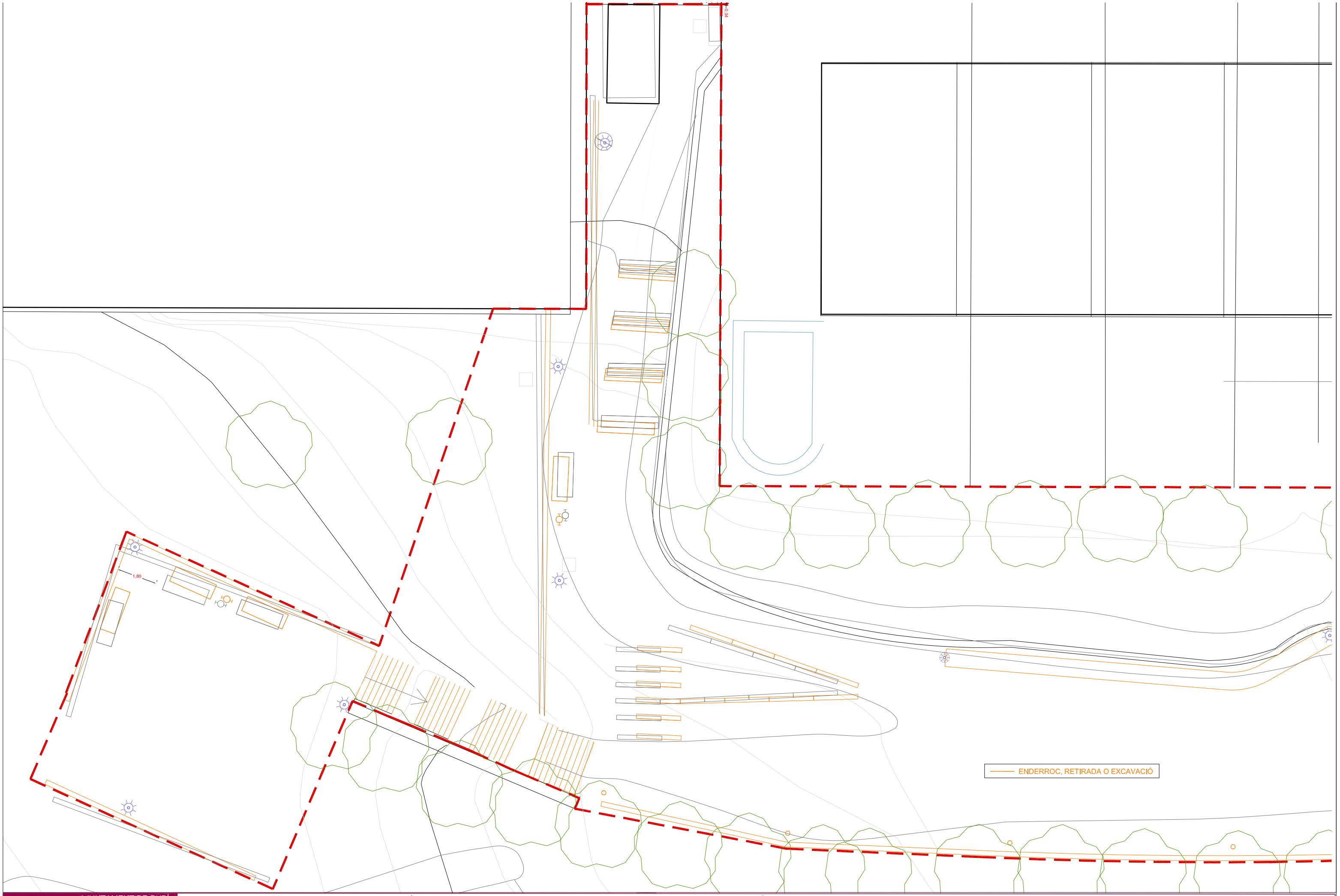
PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de l'Estat Actual (sud)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ:

Núm:
06-03
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:

PLÀNOL:

ORIENTACIÓ:

Núm:

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES

SECTOR H

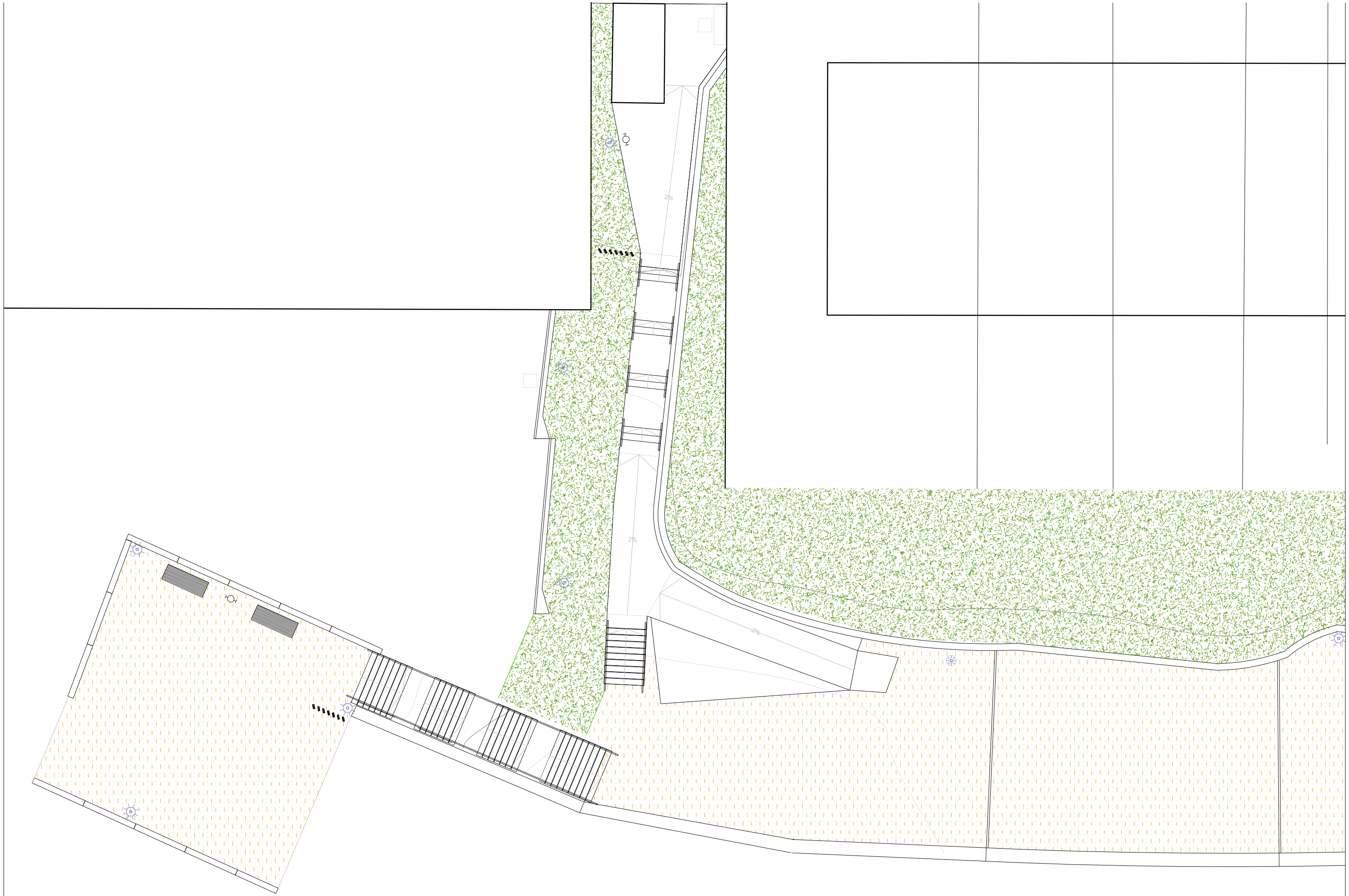
Àmbit 6
Planta de l'Enderrocs (sud)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

06-04

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de projecte, mobiliari i vegetació (sud)

planta.dwg

ORIENTACIÓ:
0 2,5 5 7,5 10 m

Núm:
06-05
JUNY 2017

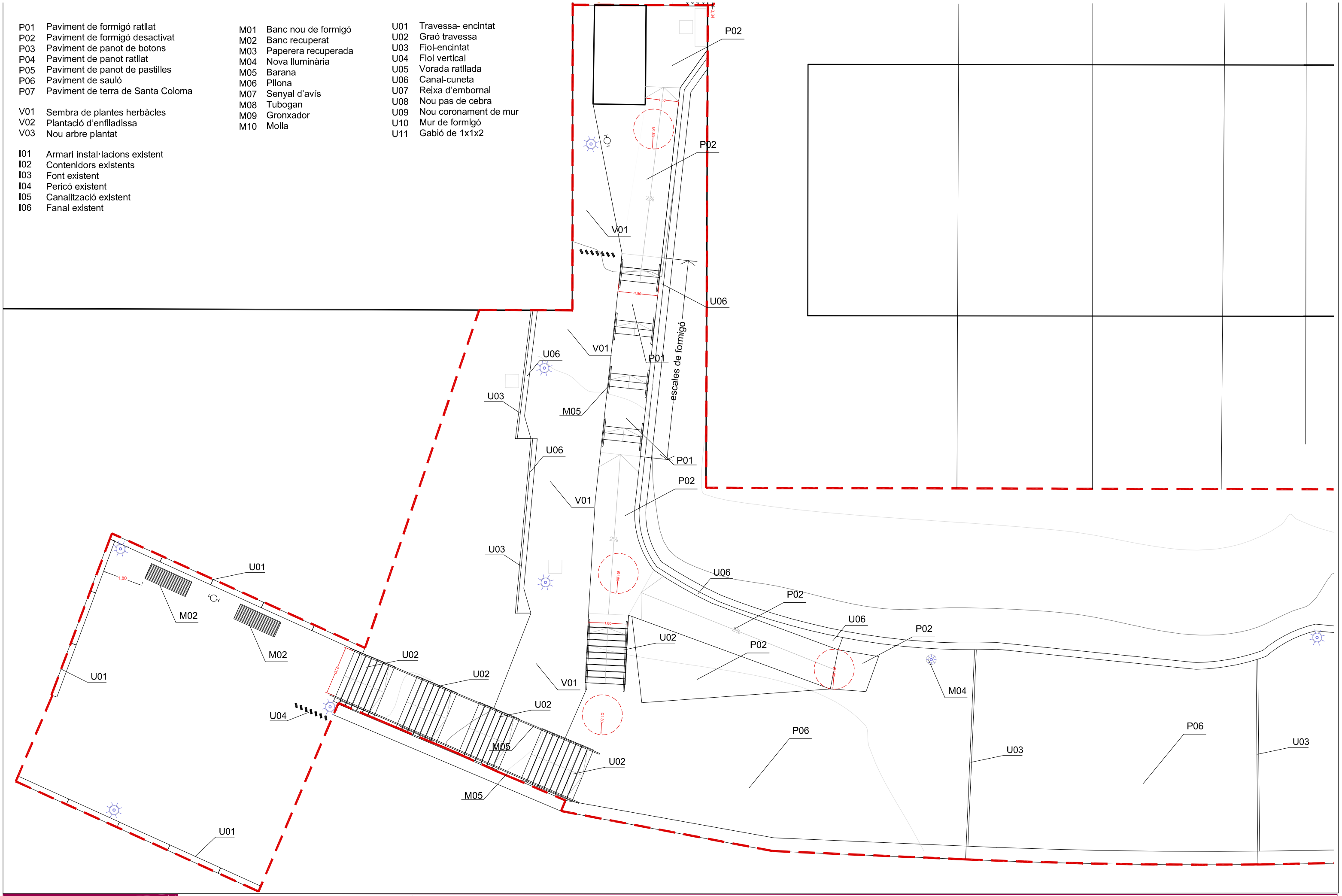
P01 Paviment de formigó ratllat
P02 Paviment de formigó desactivat
P03 Paviment de panot de botons
P04 Paviment de panot ratllat
P05 Paviment de panot de pastilles
P06 Paviment de sauló
P07 Paviment de terra de Santa Coloma

V01 Sembra de plantes herbàcies
V02 Plantació d'enfiladissa
V03 Nou arbre plantat

I01 Armari instal·lacions existent
I02 Contenidors 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 lluminària
M05 Barana
M06 Pilona
M07 Senyal d'avís
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'embornal
U08 Nou pas de cebra
U09 Nou coronament de mur
U10 Mur de formigó
U11 Gabió de 1x1x2



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

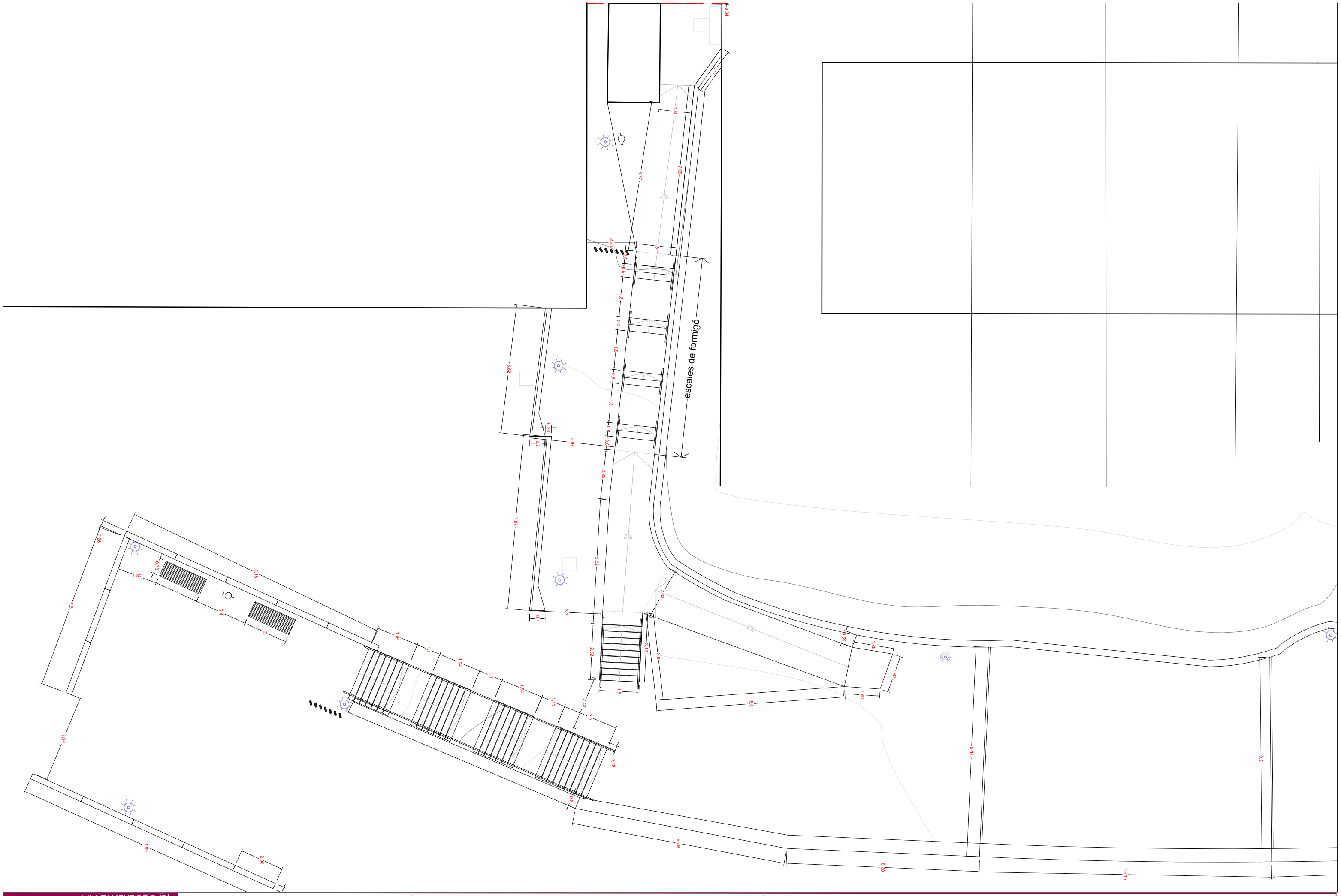
PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de materials, elements i normativa (sud)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ:

Núm:
06-06
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:

PLÀNOL:

ORIENTACIÓ:

Núm:

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES

SECTOR H

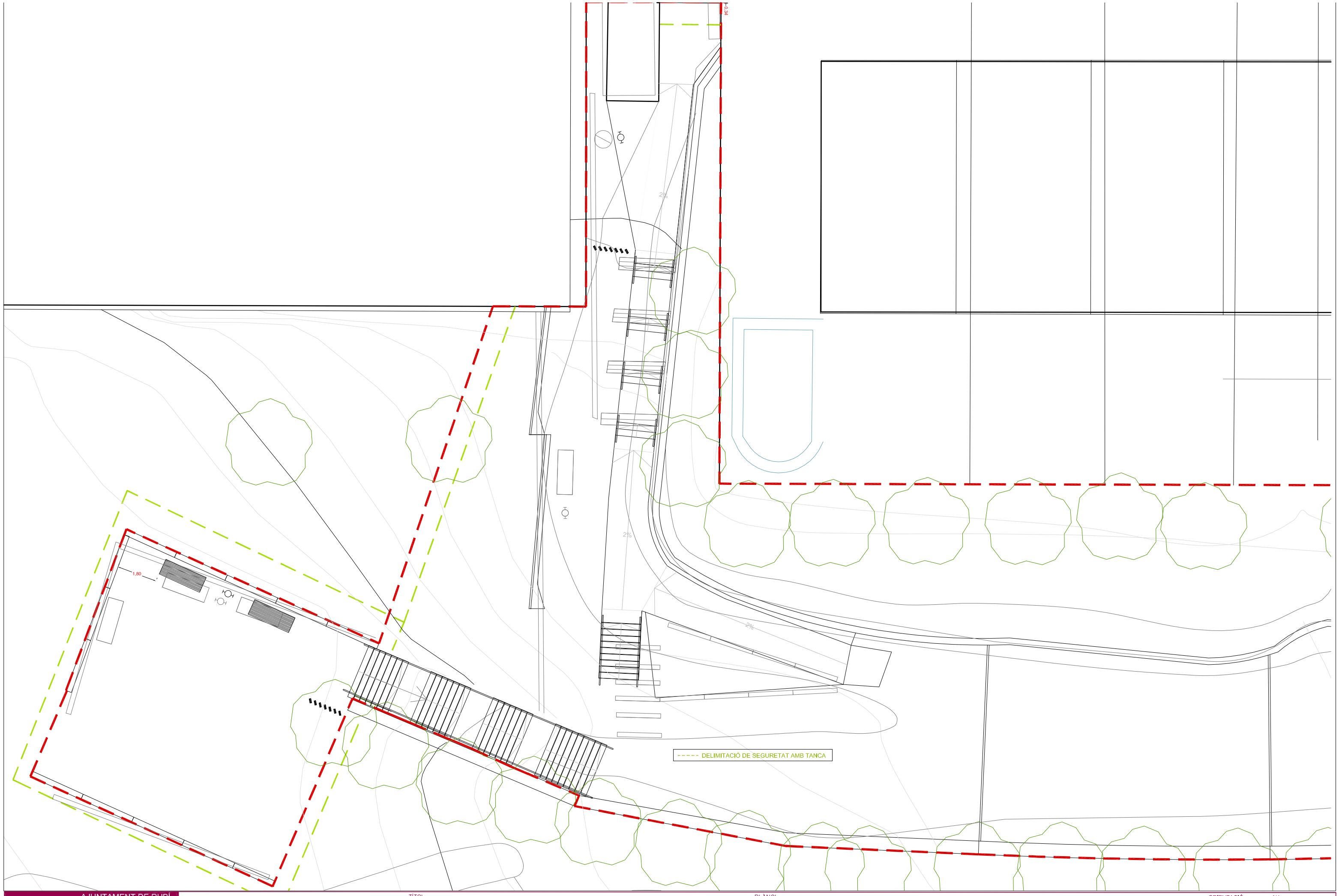
Àmbit 6
Planta de cotes i replanteig (sud)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

06-07

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:

PLÀNOL:

ORIENTACIÓ:

Núm:

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES

SECTOR H

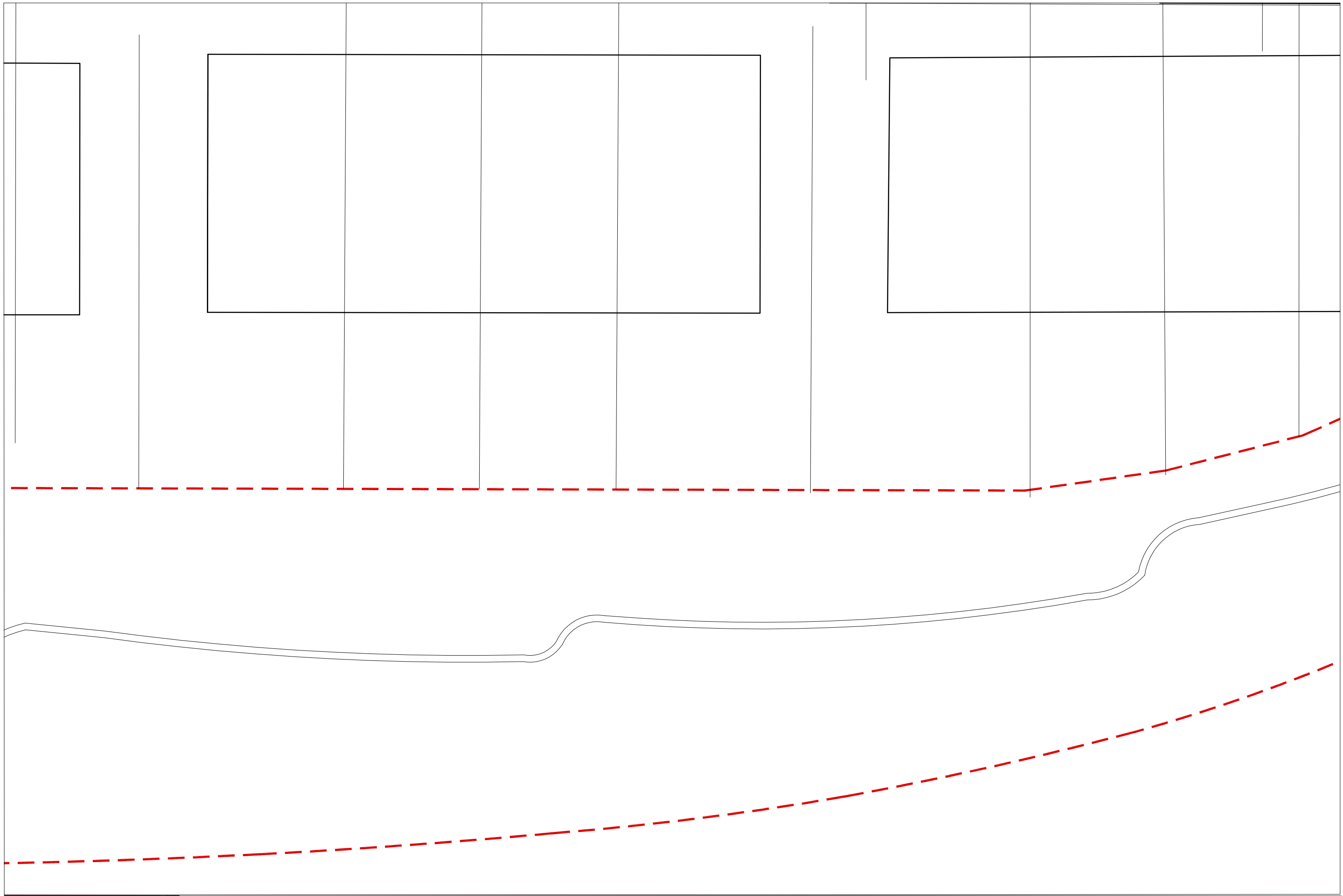
Àmbit 6
ZONA D'APLEC I SiS (sud)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

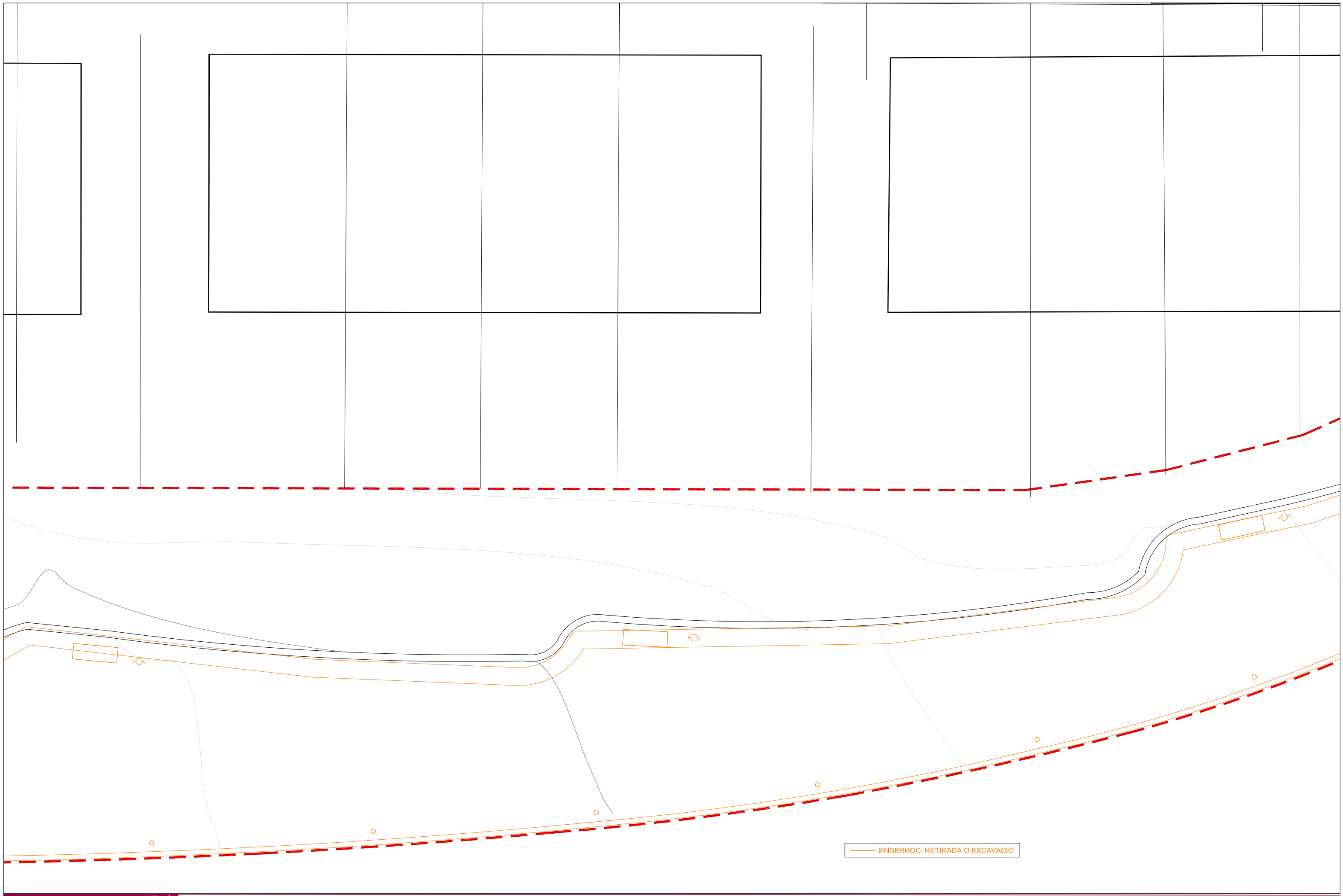
06SiS1

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

	TÍTOL:	PLÀNOL:	ORIENTACIÓ:	Núm:
AJUNTAMENT DE RUBI SERVEIS TERRITORIALS SERVEIS DE PROJECTES I OBRES	PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES SECTOR H	Àmbit 6 Planta de l'Estat Actual (zona mitja)	planta.dwg 0 2,5 5 7,5 10 m	06-08 JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:

PLÀNOL:

ORIENTACIÓ:

Núm:

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES

SECTOR H

Àmbit 6
Planta de Enderrocs (zona mitja)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

06-09

JUNY 2017

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de projecte, mobiliari i vegetació (zona mitja)

planta.dwg

0 2.5 5 7.5 10 m

ORIENTACIÓ:

Núm:
06-10
JUNY 2017

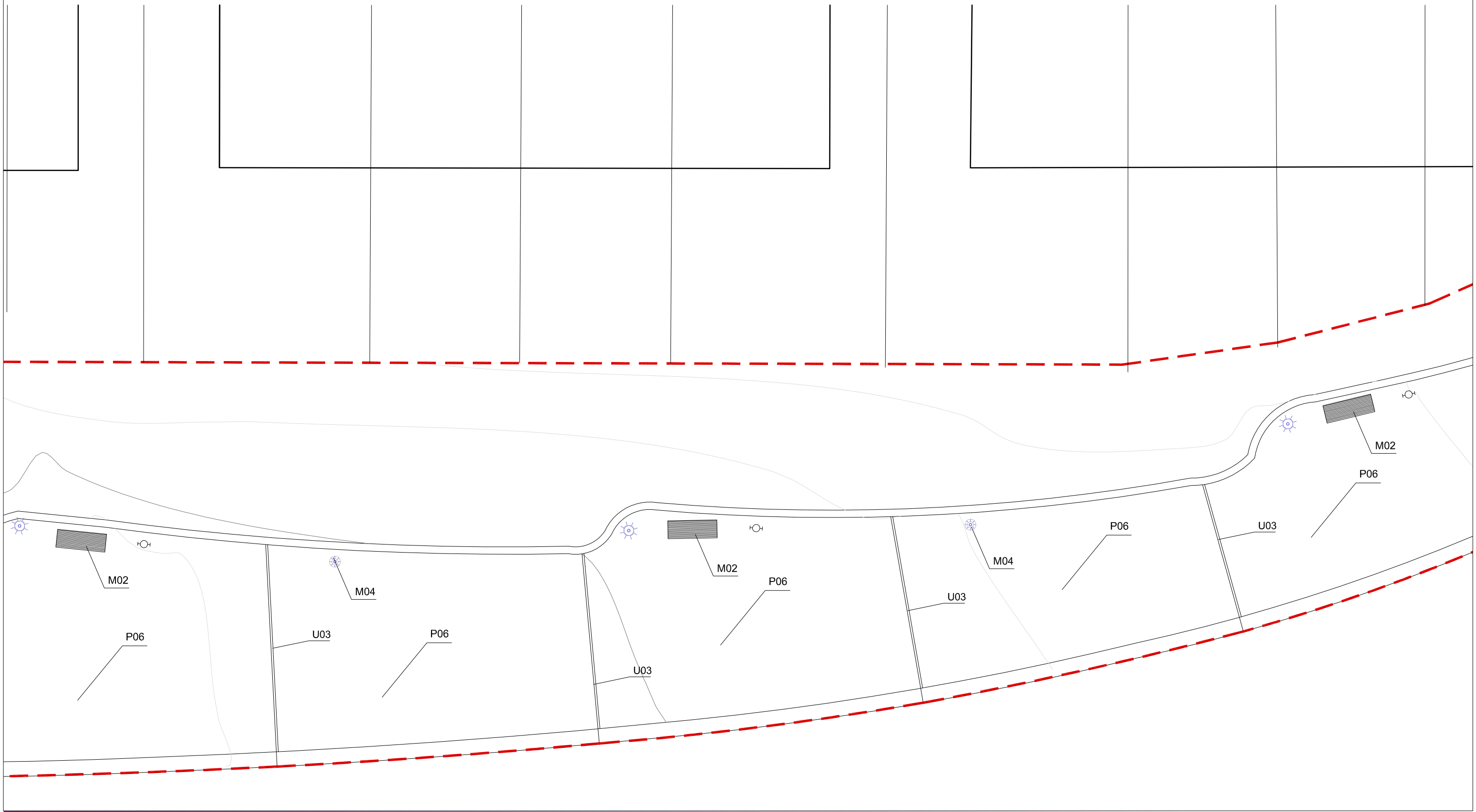
P01 Paviment de formigó ratllat
P02 Paviment de formigó desactivat
P03 Paviment de panot de botons
P04 Paviment de panot ratllat
P05 Paviment de panot de pastilles
P06 Paviment de sauló
P07 Paviment de terra de Santa Coloma

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 Pilona
M07 Senyal d'avís
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'embornal
U08 Nou pas de cebra
U09 Nou coronament de mur
U10 Mur de formigó
U11 Gabió de 1x1x2

I01 Armari instal·lacions existent
I02 Contenidors existents
I03 Font existent
I04 Pericó existent
I05 Canalització existent
I06 Fanal existent



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

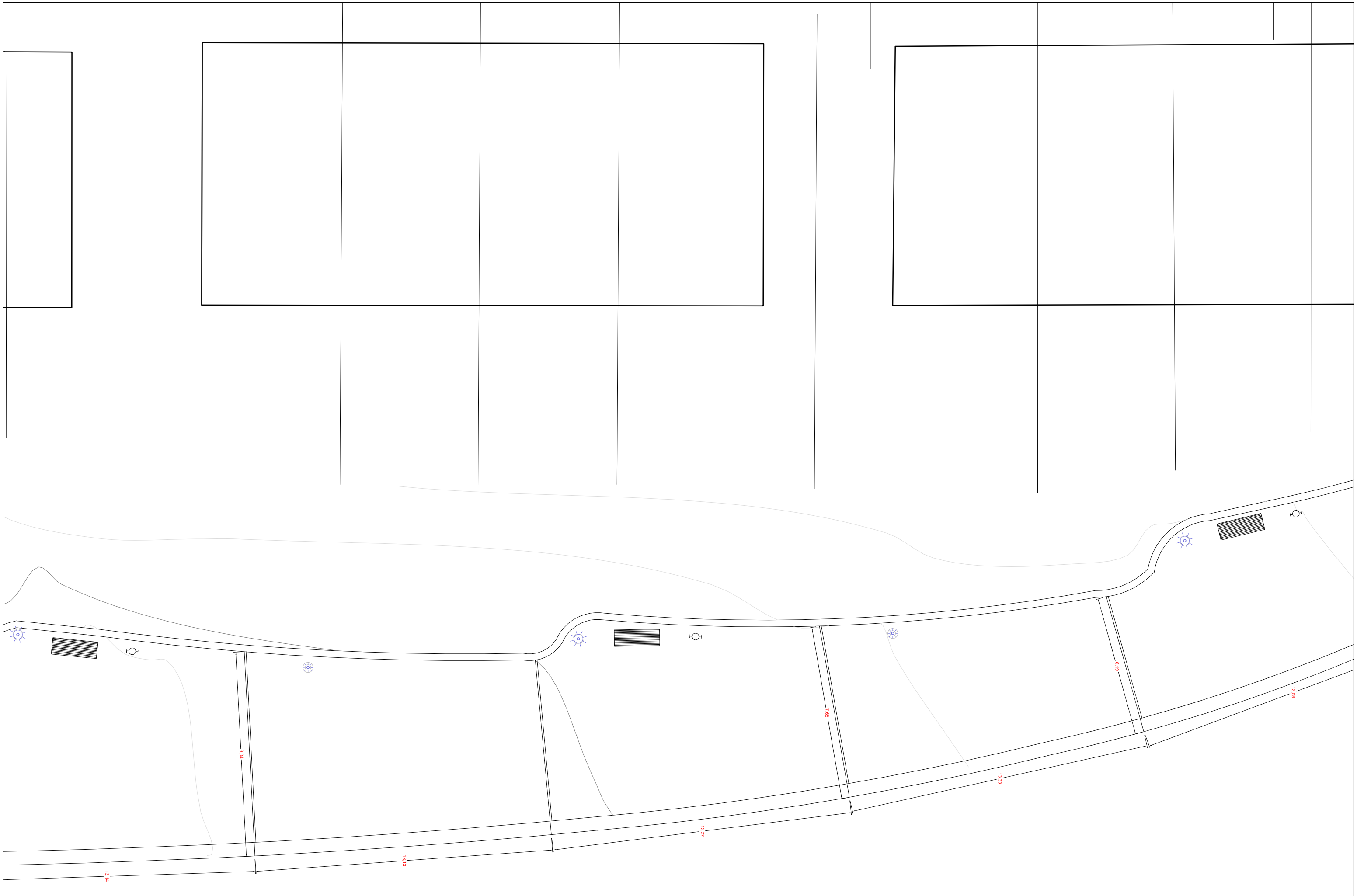
TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de materials, elements i normativa (zona mitja)

planta.dwg

ORIENTACIÓ:
0 2,5 5 7,5 10 m

Núm:
06-11
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:

PLÀNOL:

ORIENTACIÓ:

Núm:

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

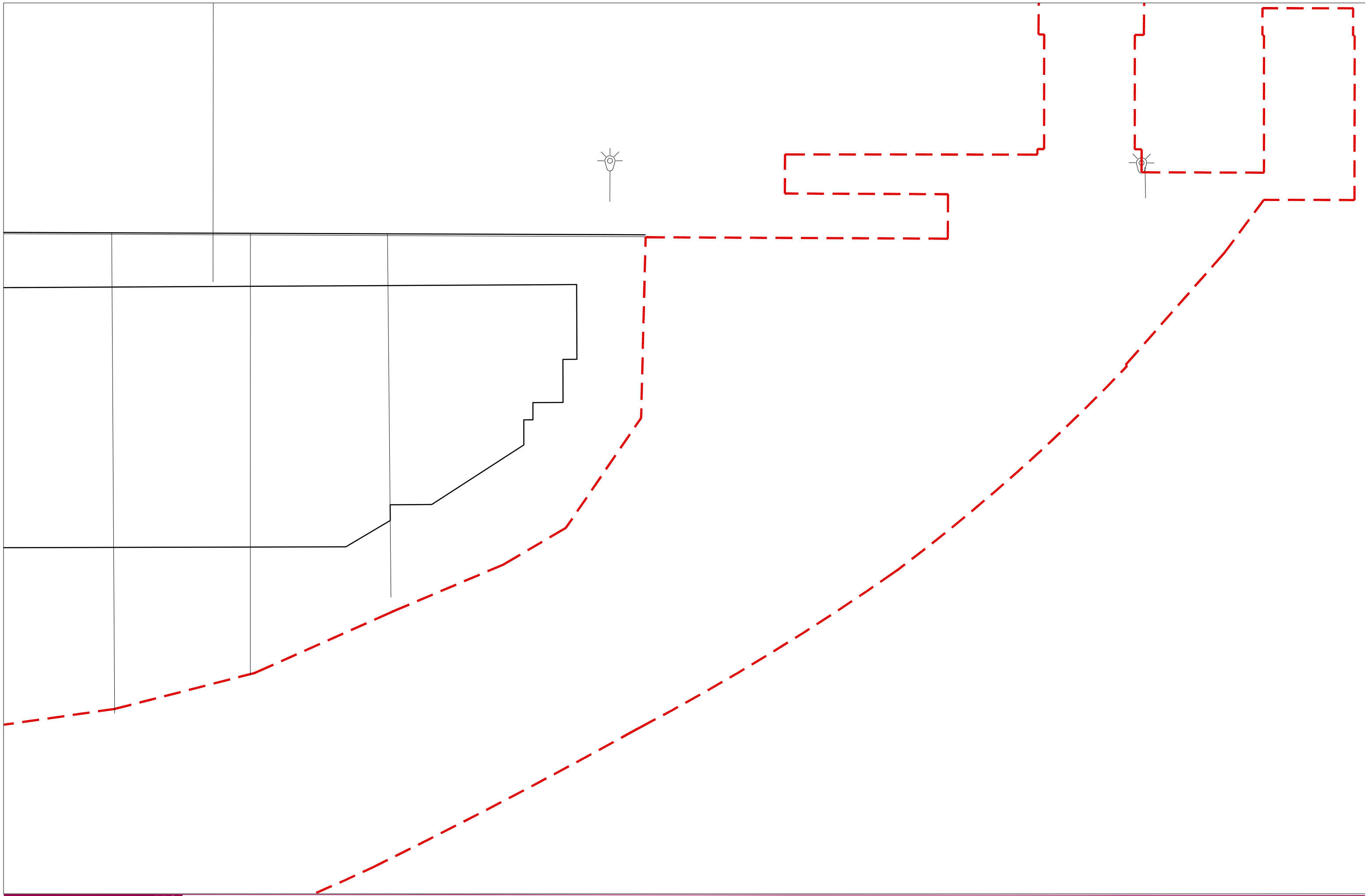
Àmbit 6
Planta de cotes i replanteig (zona mitja)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

06-12

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:

Àmbit 6
Planta de l'Estat Actual (nord)

planta.dwg

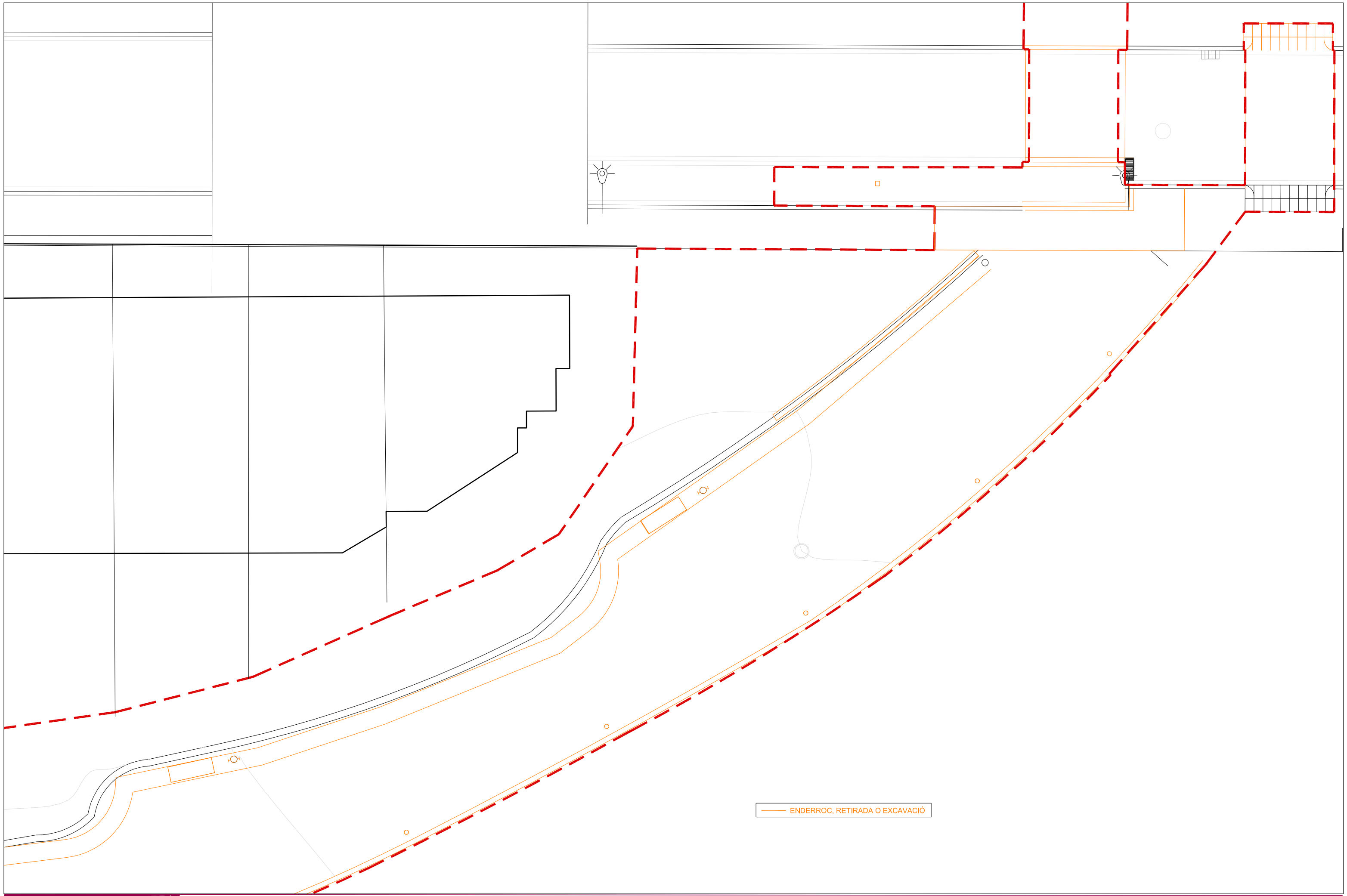
0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ:

Núm:

06-13

JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

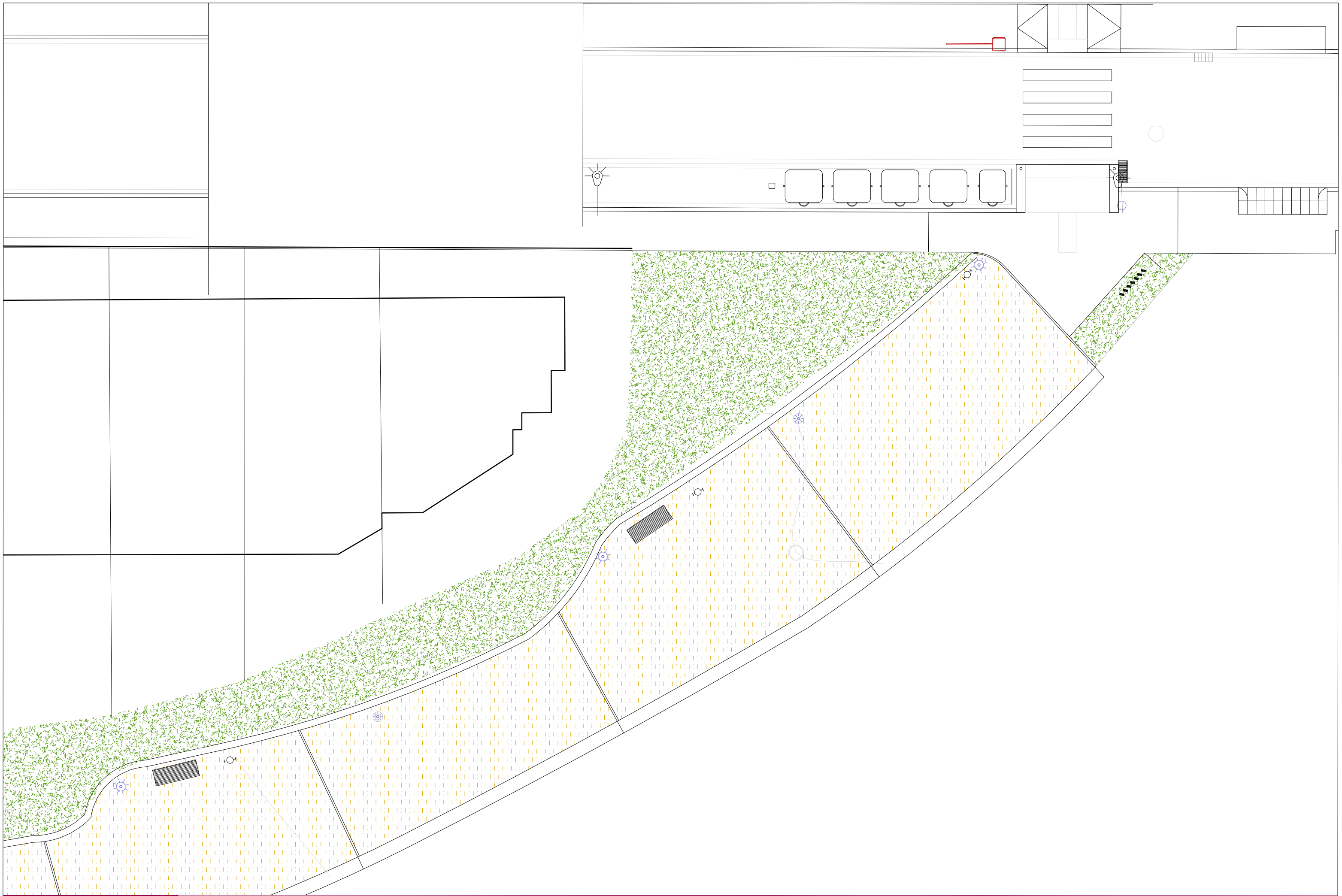
PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de Enderrocs (nord)

planta.dwg

ORIENTACIÓ:

0 2,5 5 7,5 10 m

Núm:
06-14
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

TÍTOL:

PLÀNOL:

ORIENTACIÓ:

Núm:

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES

SECTOR H

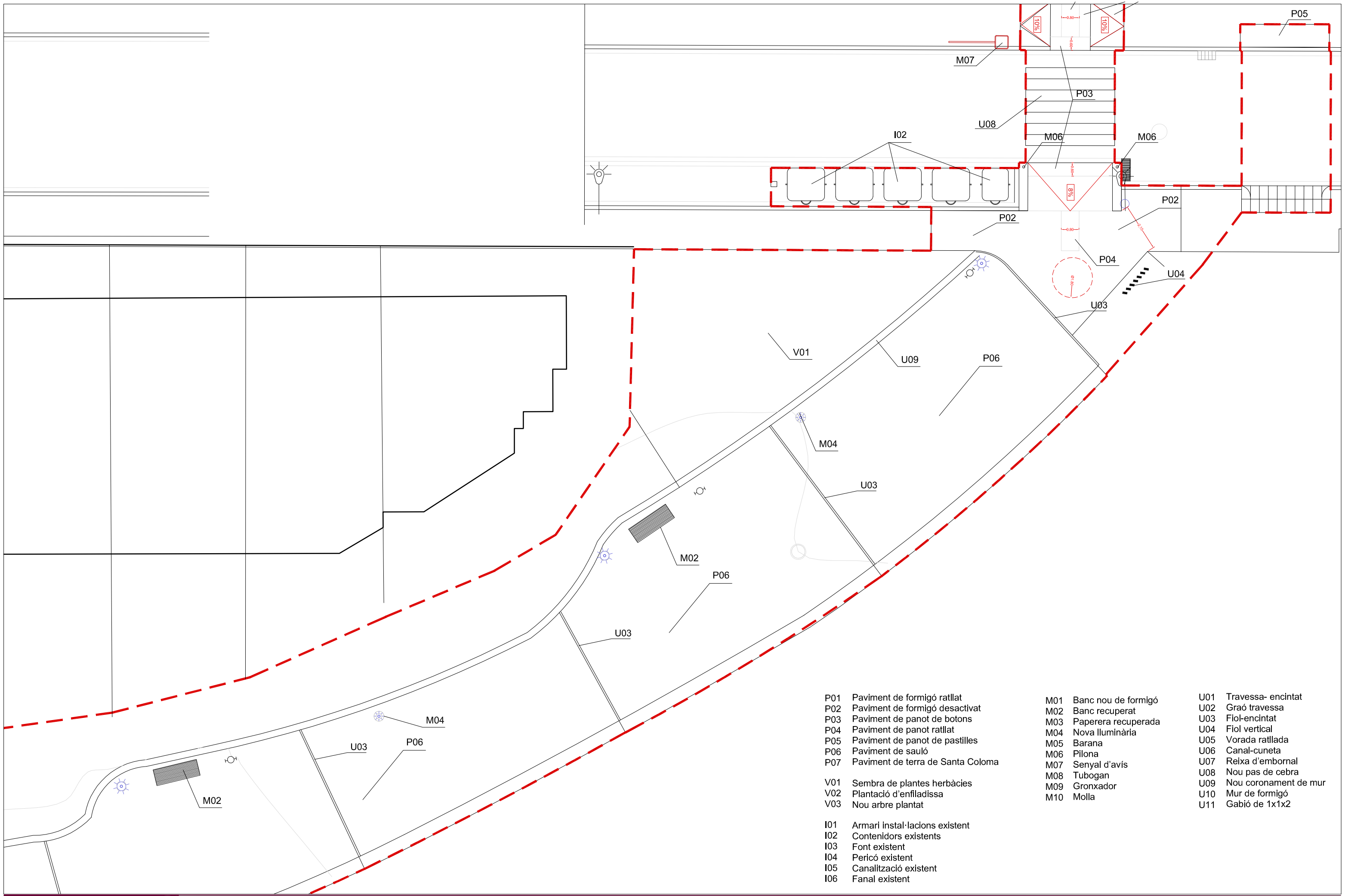
Àmbit 6
Planta de projecte, mobiliari i vegetació (nord)

planta.dwg

0 2,5 5 7,5 10 m

06-16

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	Contenidors 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 lluminària
M05	Barana
M06	Pilona
M07	Senyal d'avís
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'embornal
U08	Nou pas de cebra
U09	Nou coronament de mur
U10	Mur de formigó
U11	Gabió de 1x1x2

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

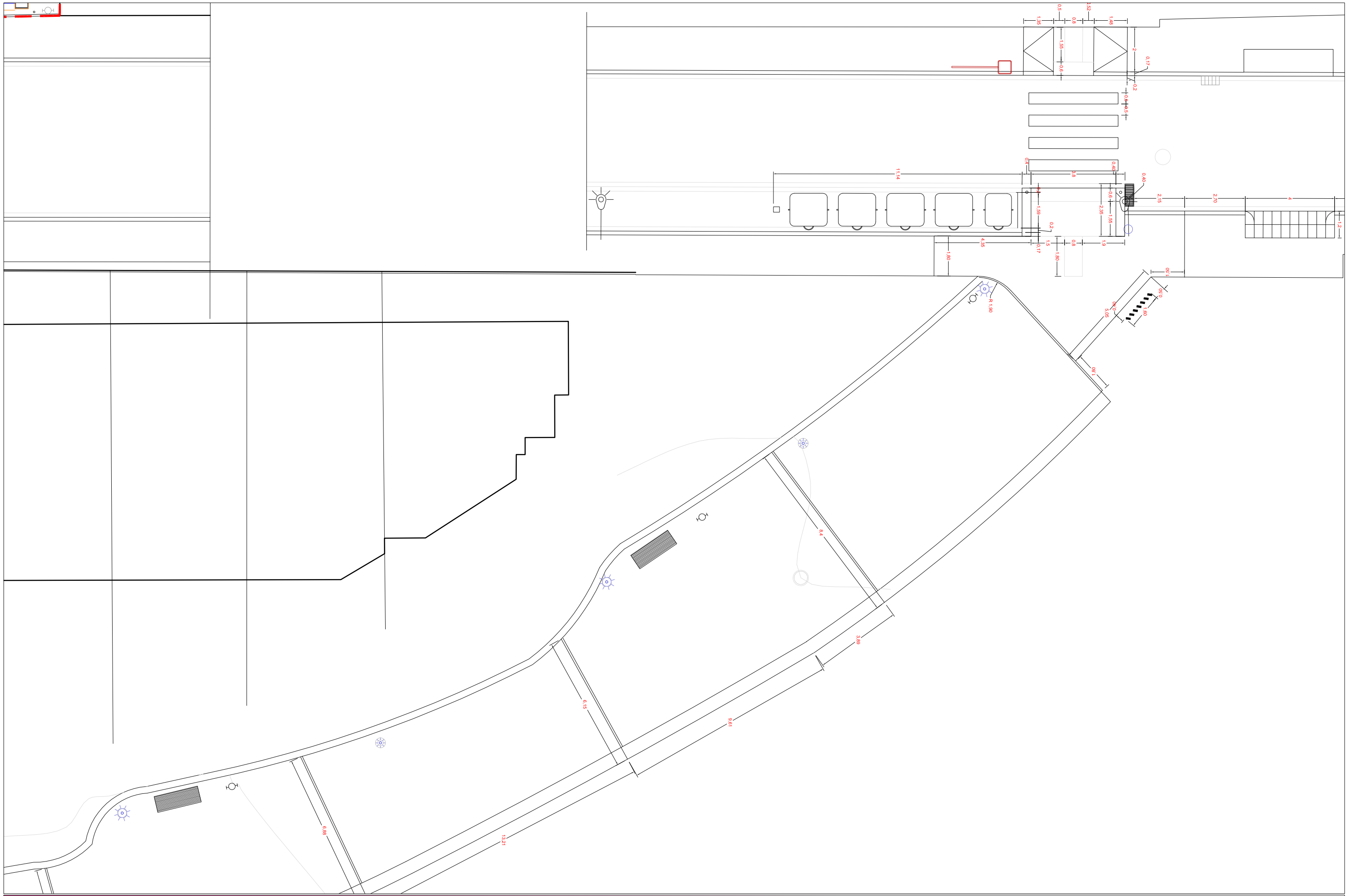
PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de materials, elements i normativa (nord)

planta.dwg

ORIENTACIÓ:

0 2,5 5 7,5 10 m

Núm:
06-16
JUNY 2017



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

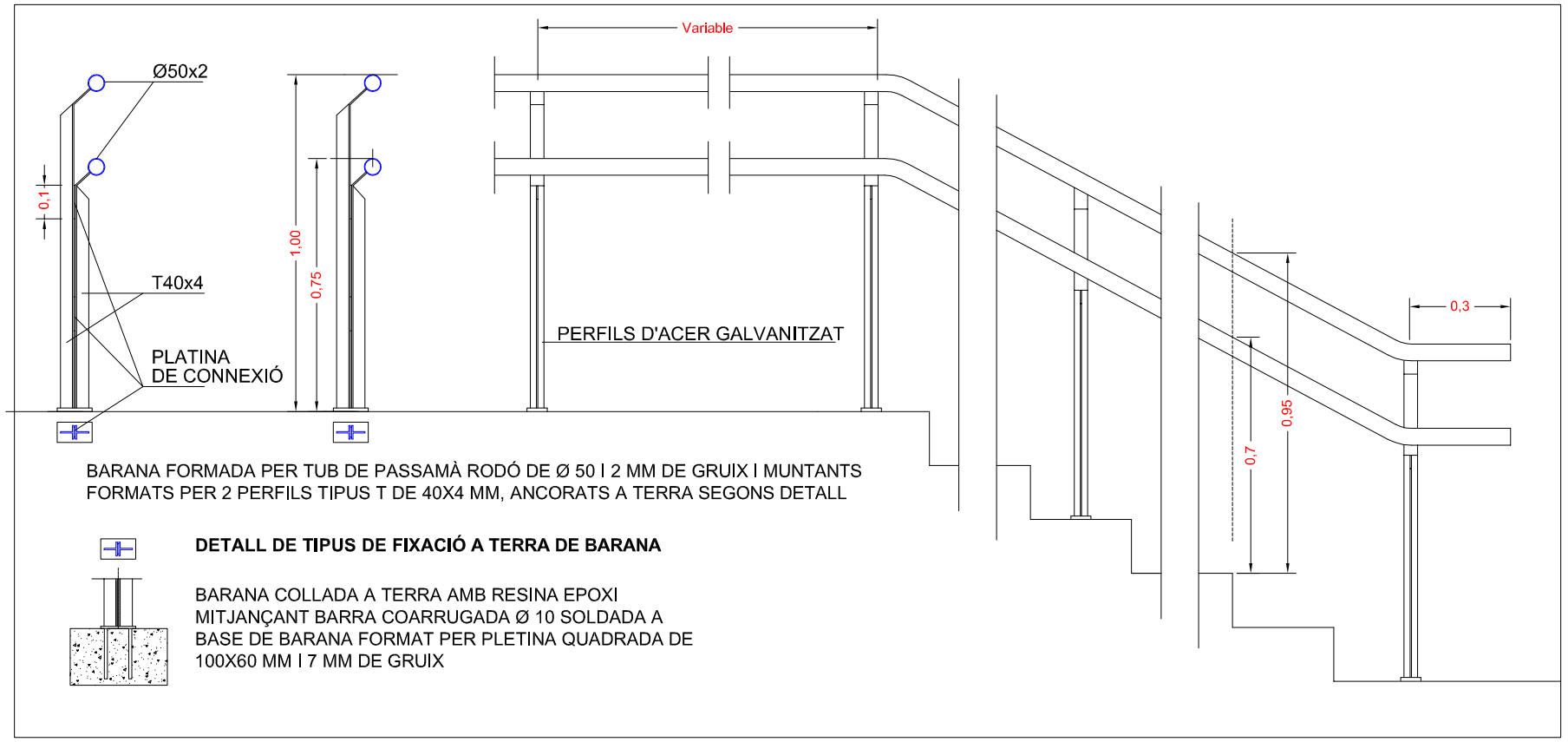
TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 6
Planta de cotes i replanteig (nord)

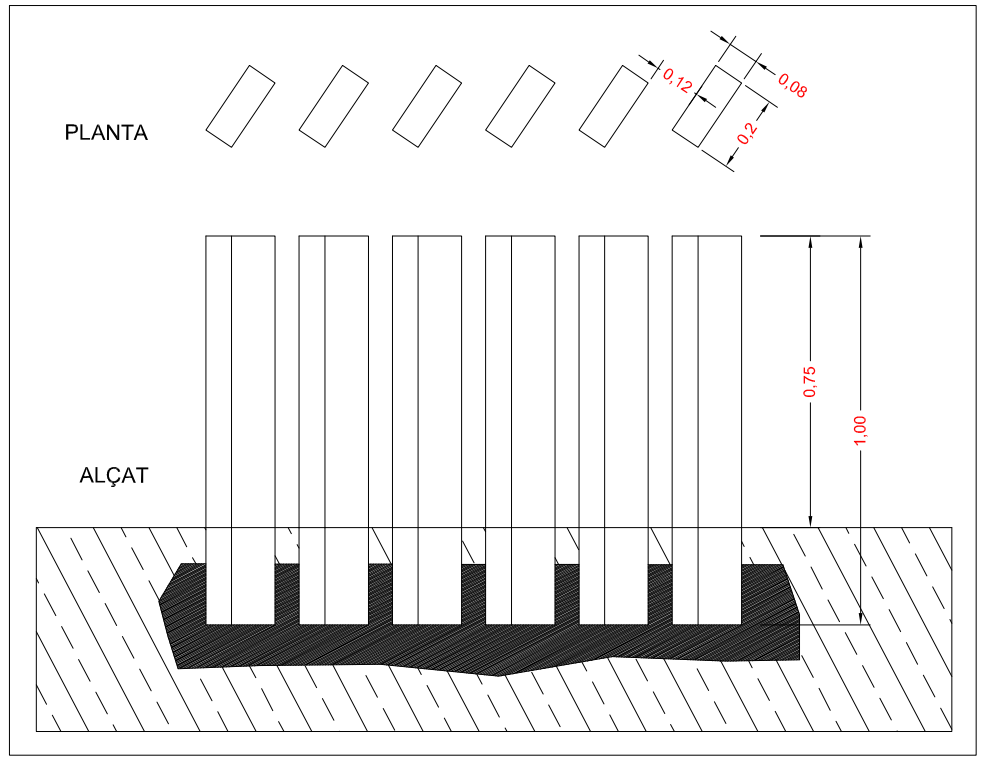
planta.dwg

ORIENTACIÓ:
0 2,5 5 7,5 10 m

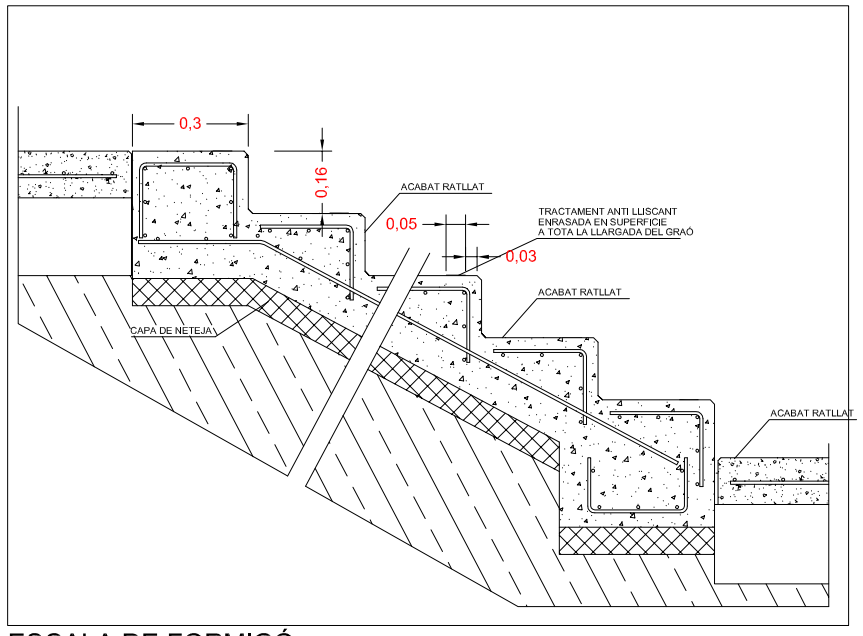
Núm:
06-17
JUNY 2017



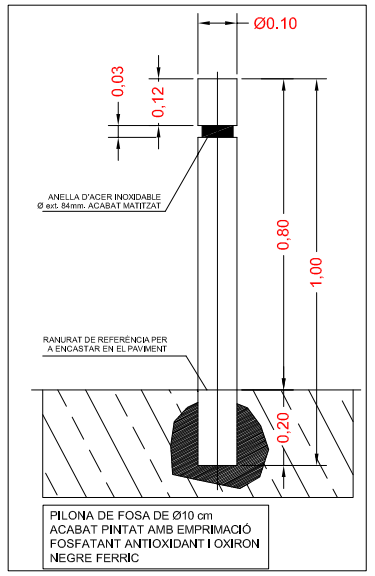
BARANA



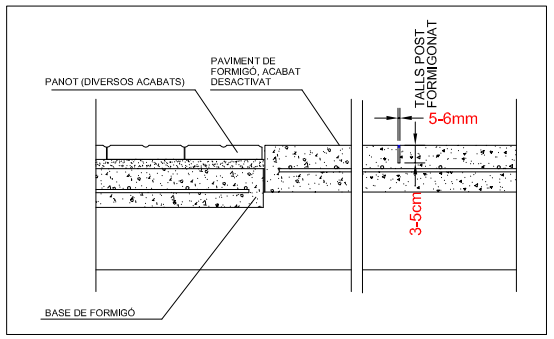
FIOLS VERTICALS



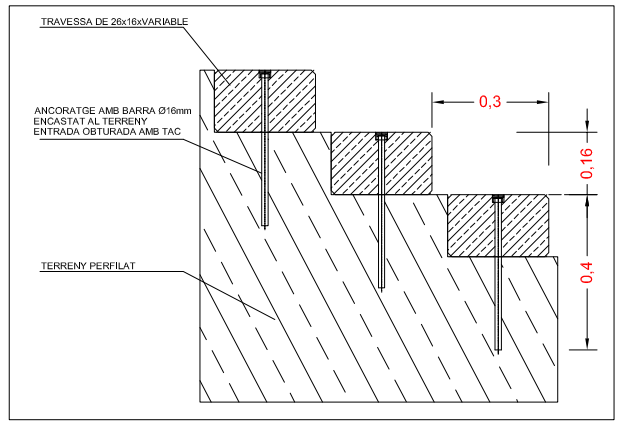
ESCALA DE FORMIGÓ



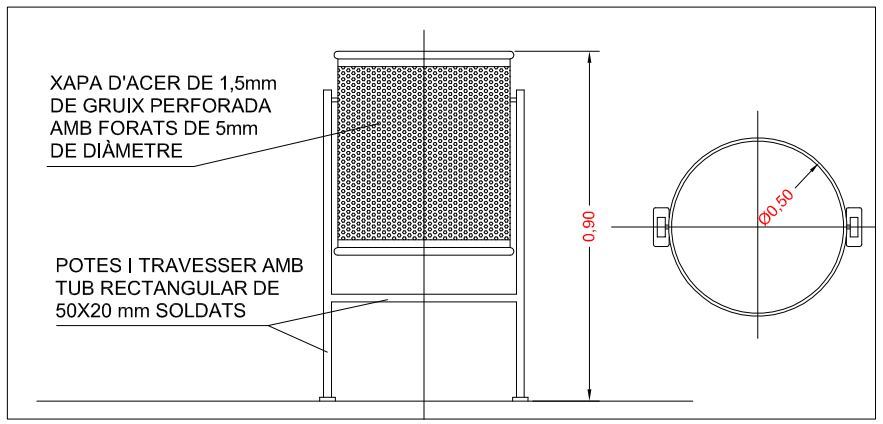
PILONA DE 10 cm DE Ø



PAVIMENTS



ESCALA DE TRAVESSES



PAPERERA TRABUCABLE REUTILITZADA Ø50

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

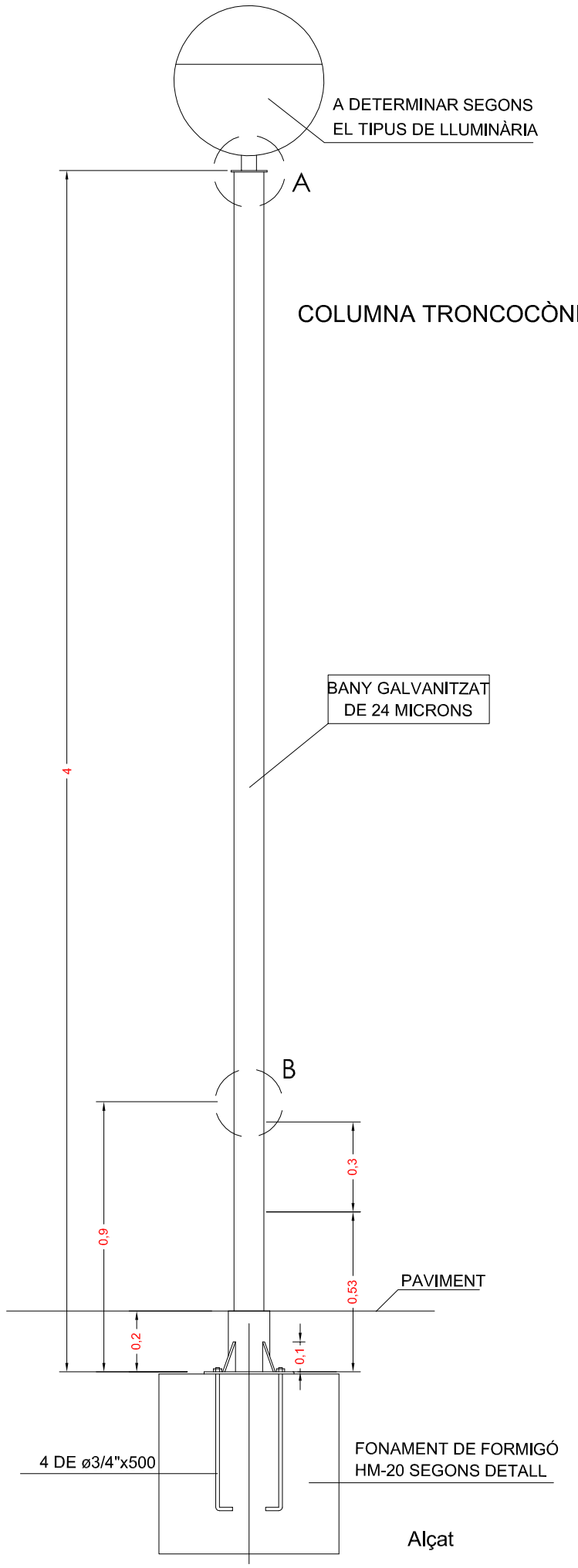
PLÀNOL:
Àmbit 6
Detalls 1/2

ARXIU:

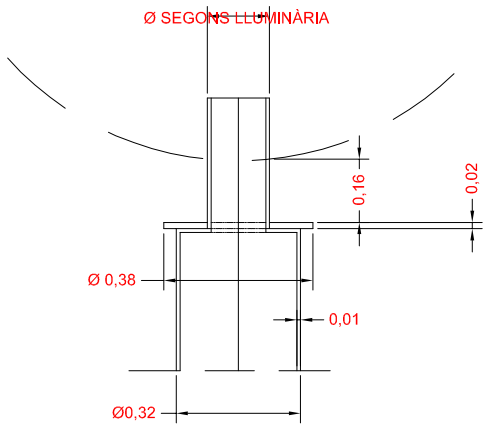
ESCALA:
0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ:
N

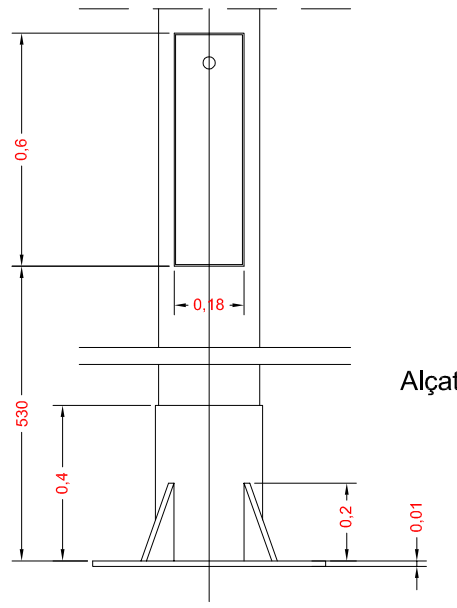
Núm:
06-18
JUNY 2017



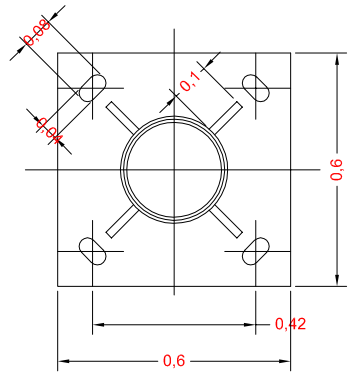
PARTS DE LA COLUMNA



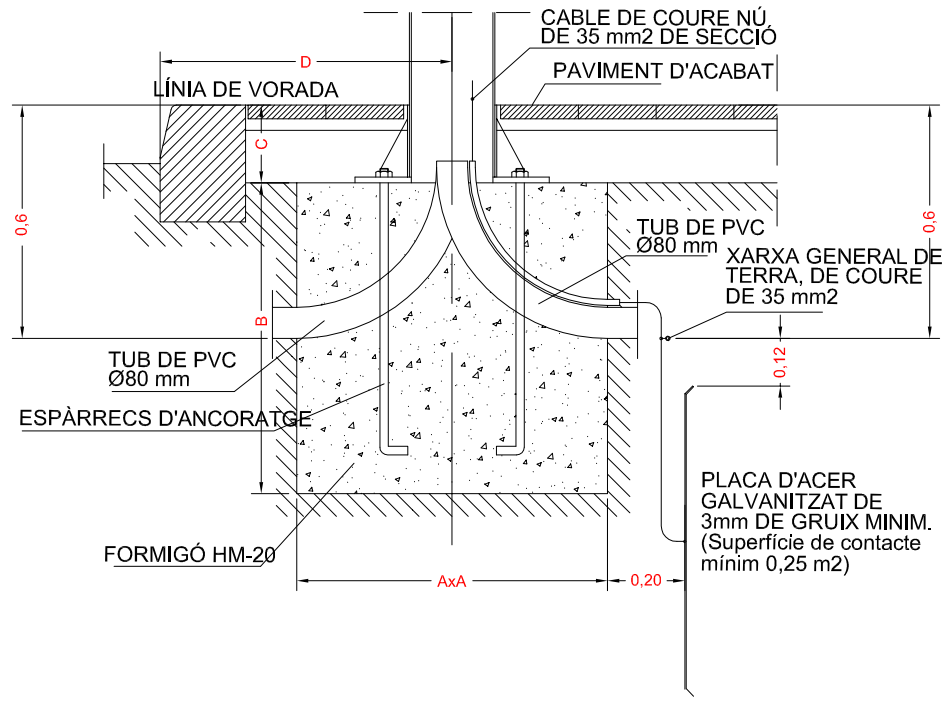
DETALL -A-



Alçat

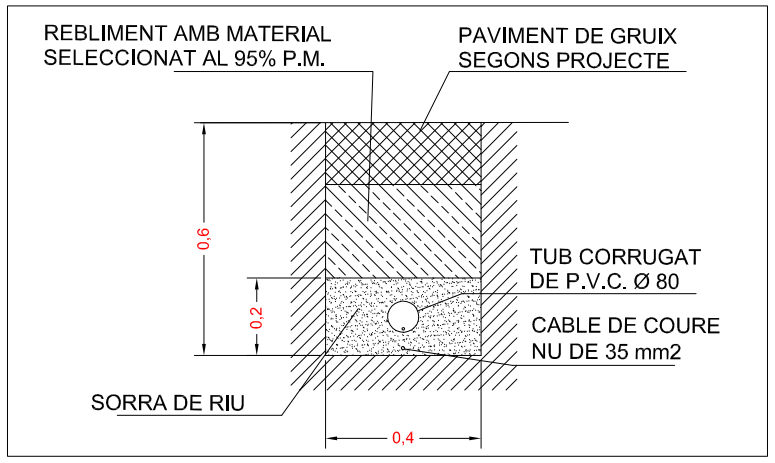


Planta

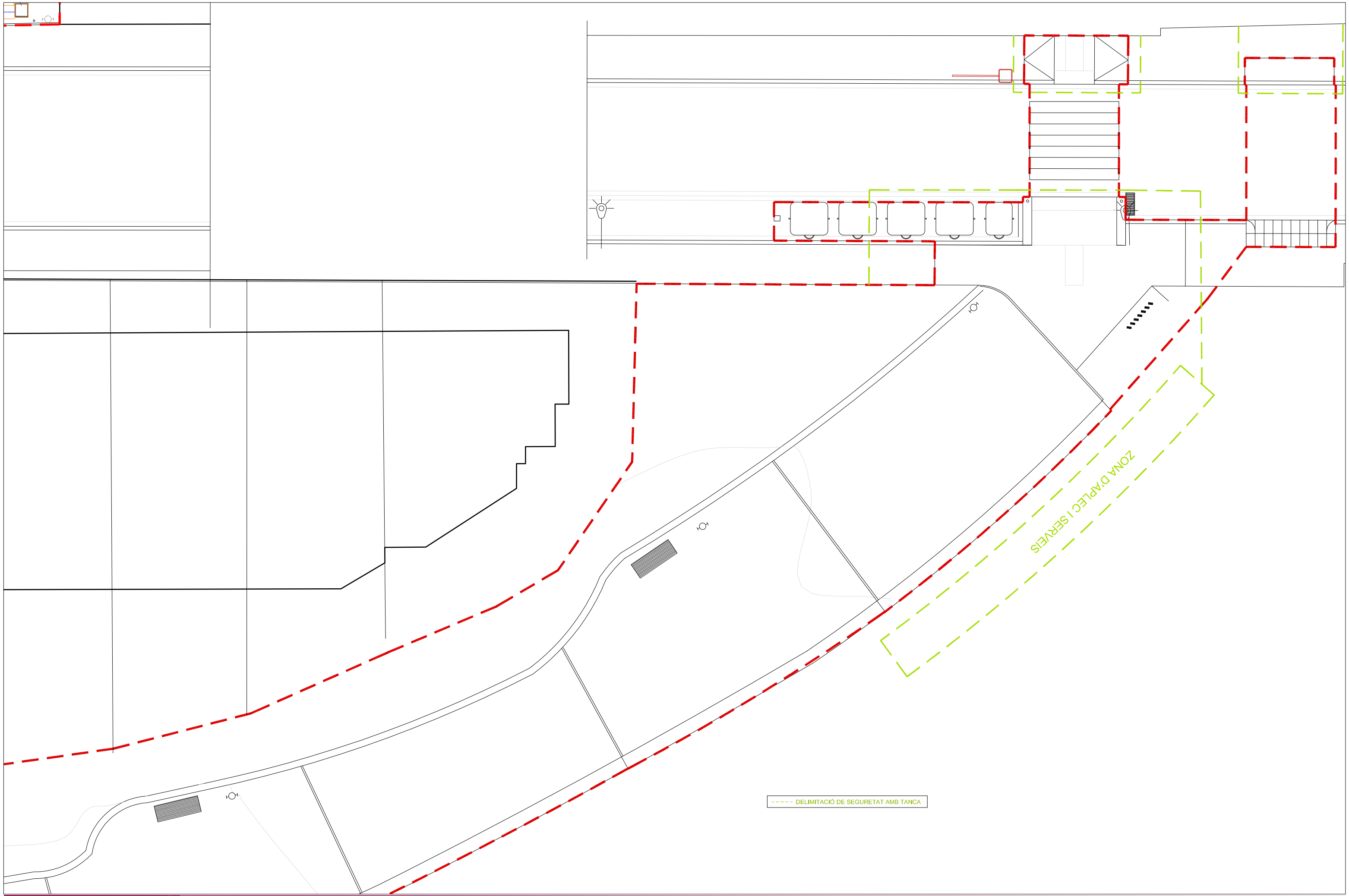


CARACTERÍSTIQUES				
ALÇADA BÀCUL O COLUMNA	3m–4m–5m	6m–7m–8m	9m–10m–11m	12m
DIMENSIÓ A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00
DIMENSIÓ B	0,60	0,80	1,00	1,30
DIMENSIÓ C	0,20	0,20	0,20	0,20
ESPÀRRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes ò bàculs			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80

PEU DE PUNT DE LLUM



RASA PER A CONDUCTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC



AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

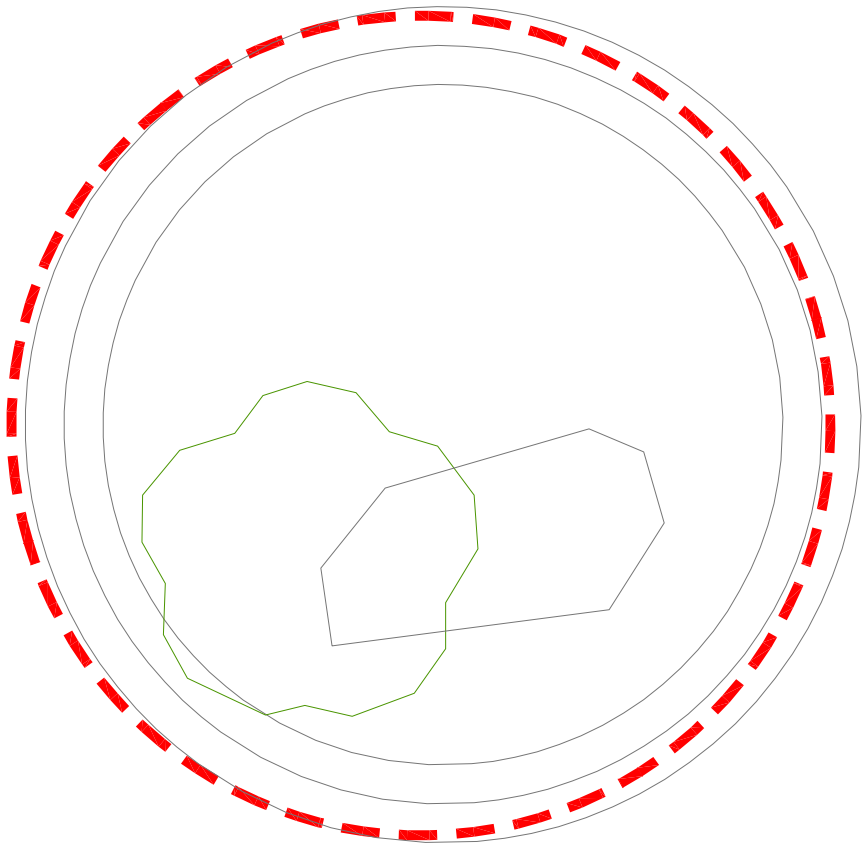
PLÀNOL:
Àmbit 6
ZONA D'APLEC I SiS (nord)

planta.dwg

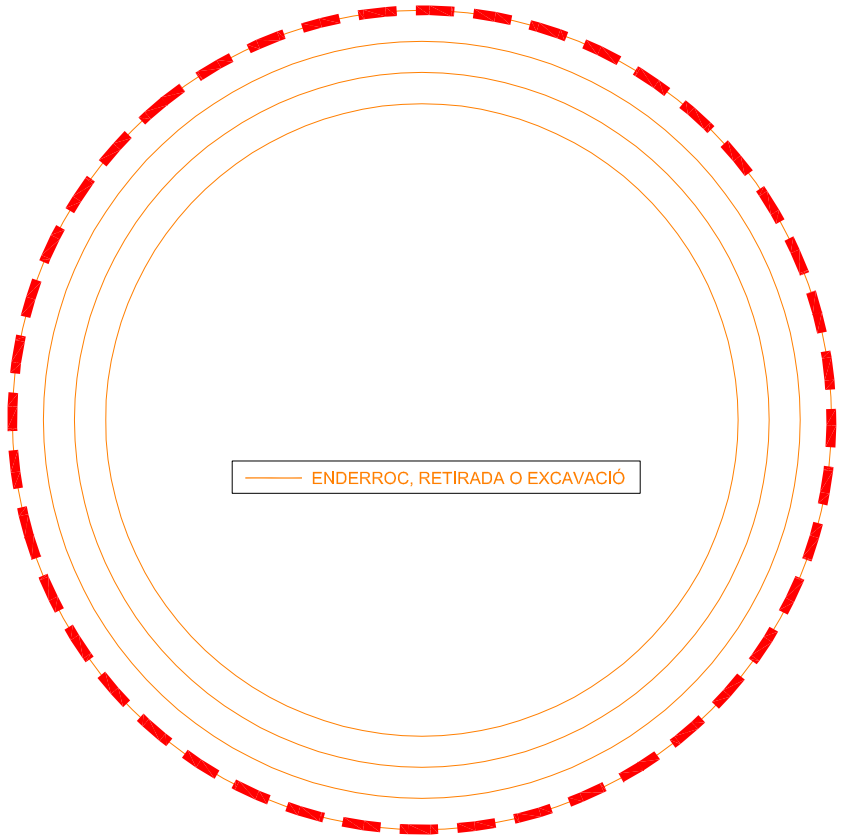
ORIENTACIÓ:
0 2,5 5 7,5 10 m

Núm:
06SiS2
JUNY 2017

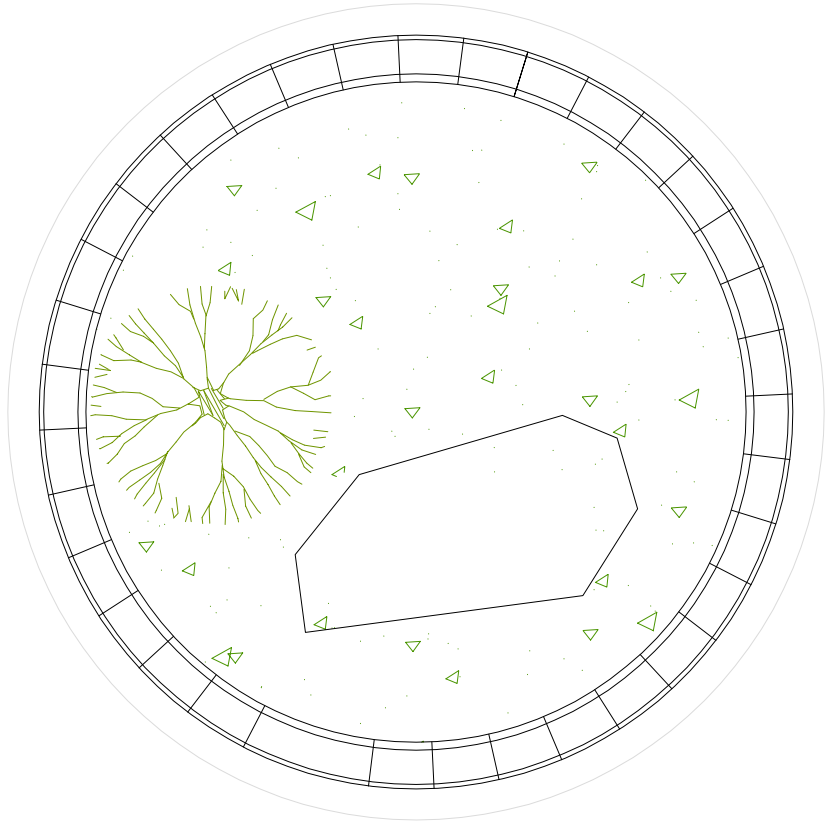
7. PLÀNOLS ÀMBIT 8



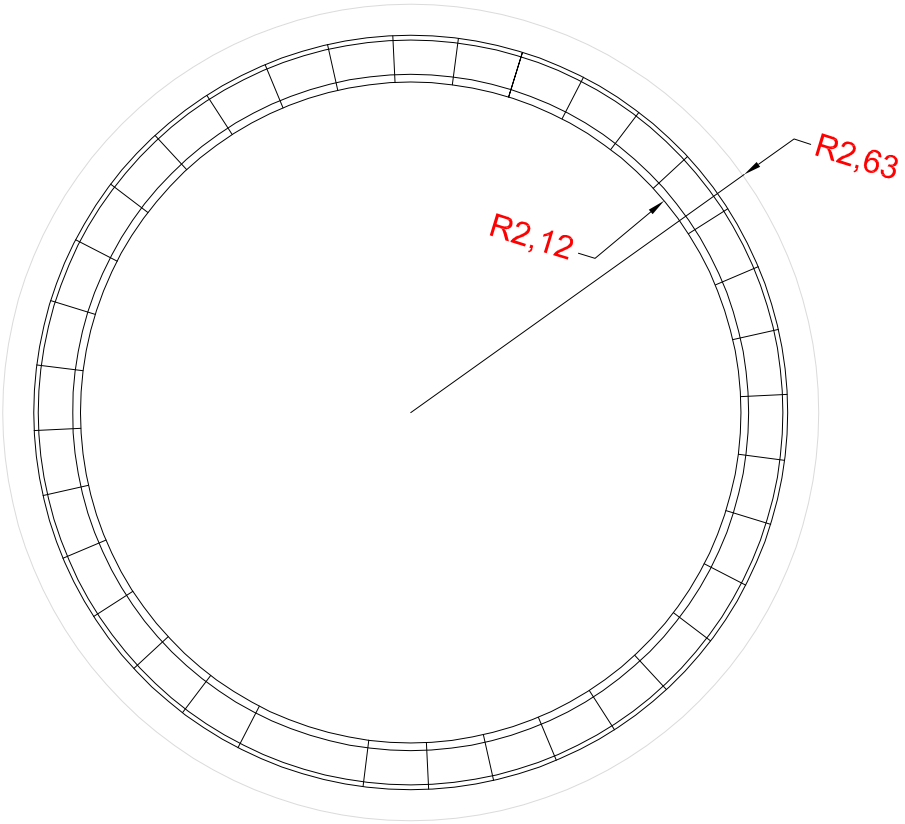
PLANTA DE L'ÀMBIT



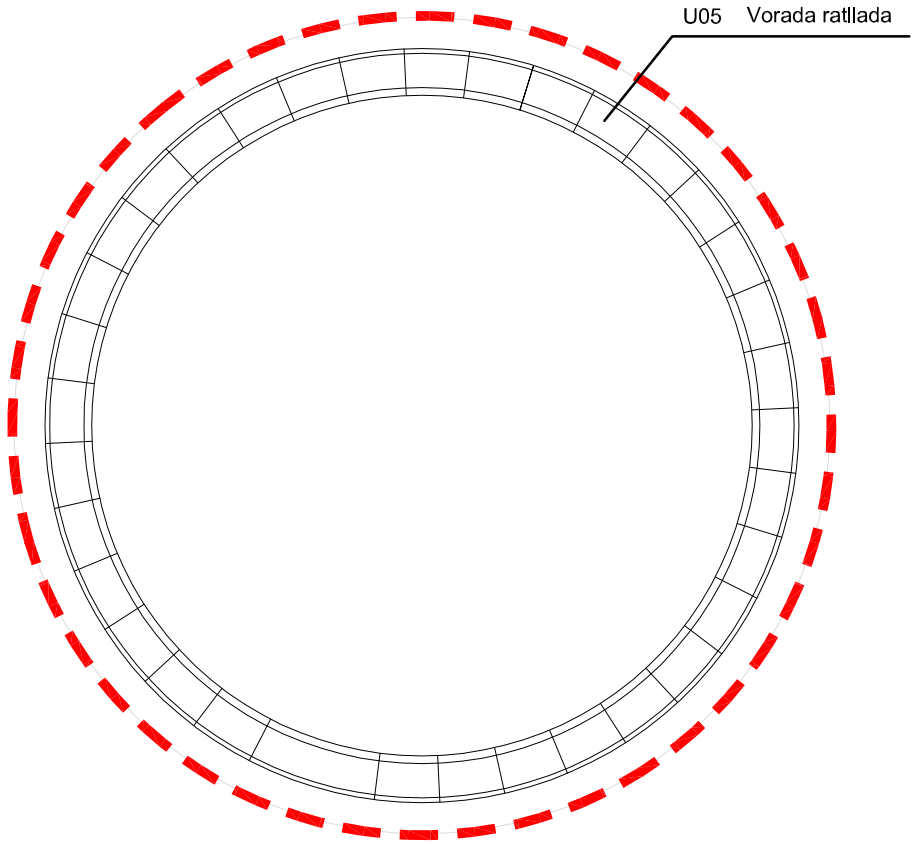
PLANTA D'ENDERROCS



PLANTA DE PROJECTE



PLANTA DE COTES



PLANTA DE MATERIALS

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 8
Plantes descriptives

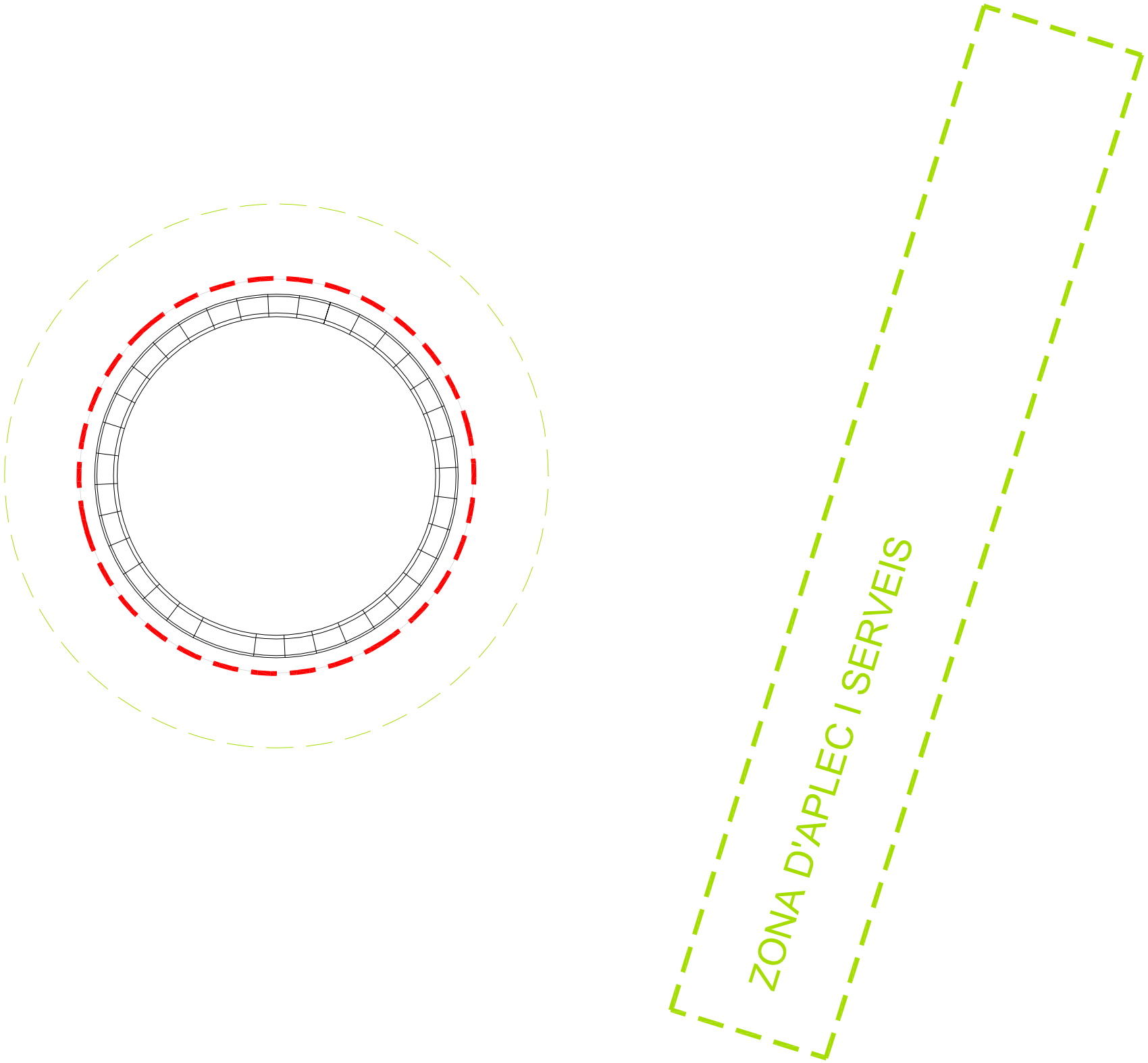
ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 08-02

JUNY 2017



------- DELIMITACIÓ DE SEGURETAT AMB TANCA

AJUNTAMENT DE RUBÍ

AJUNTAMENT DE RUBI
SERVEIS TERRITORIALS
SERVEIS DE PROJECTES I OBRES

TÍTOL:
PROJECTE D'ARRENJAMENT DE LES ZONES VERDES
SECTOR H

PLÀNOL:
Àmbit 8
Zona d'APLEC i SiS

ARXIU: planta.dwg

ESCALA: 0 2,5 5 7,5 10 m

ORIENTACIÓ: N

Núm: 08SiS

JUNY 2017

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 fluïdificat 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'emprimació
531.- Regs d'adherència
542.- Mescla bituminosa en calent
550.- Paviment de formigó
560.- Rajols hidràulics de morter de ciment
561.- Llambordes prefabricades de formigó
562.- Rajols de terratzo (Vibraç Petri)
563.- Llambordes de pedra natural (Recuperació)
564.- Llambordes 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.- Escossells
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.- Llumeneres
721.- Suports
722.- Làmpades
723.- Equips d'encesa
724.- Portalàmpades
725.- Quadre de comandament d'enllumenat
726.- Cables d'enllumenat
727.- Rases per a cables
728.- Preses de terra
740.- Canalitzacions 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 enfiladisses 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.- estaques 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 noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990)
UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament). Posteriors modificacions: Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86) Ordre Circular 293/86 T. Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87. Ordre Circular 295/87 T
Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4) Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88. Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89) Ordre Circular 311/90 , de 20 de març. Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer. Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a 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 relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol). Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms 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-CPI/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)
Reïal 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 contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA
SECTOR ELÈCTRIC

Llei 54/1997 del Sector elèctric
Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001)

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

ALTA TENSIÓ

Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión". (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).
Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic". (Barcelona 21/01/1987).

BAIXA TENSIÓ

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió. (DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real 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 polí(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 polí(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 polí(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 fluïds. 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 tirolinas". "Modificaciones A1: 2003".
UNE-EN 1176-5: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodoes 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 superfícies de las áreas de juego absorvedores de impacto. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones A1: 2002.
UNE 147101: 2000 IN. Guia 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

llistat 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

- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.
- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario.
Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.
- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment
- 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-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90)
- NBE-EA-95 estructuras de acero en edificacion R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96)
- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación D. 462/71 (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 recomanacions 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. 27/7/88 (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 ceràmica (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 aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-los.
El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix 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 subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals. Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.
En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.
També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars. També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.
Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

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 dóna 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 iniciarles, 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 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 adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

És aplicable el que estableix 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 vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Constractista. A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa en la clàusula 32 del **PCAGA**.

Materials

És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del **PCAGA**.
No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.
En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.
L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplecs a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat. Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi. Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.
Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.
Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.
Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix 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 detraiment 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

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra. També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.
Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

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

És aplicable el que estableixen les clàusules 22 i 23 del **PCAGA**.
L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.
El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari. En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:
1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.
4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa. Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres. Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats. Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.
El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.
En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.
El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.
La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.
La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableixen les clàusules 53, 54, 55, 56 i 57 del **PCAGA**.

5.- RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA
Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.
En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.
Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Objectes trobats

És aplicable el que estableix la clàusula 17 del **PCAGA**.
Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.
És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplecs en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.
El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada
de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar
la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats
Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.
L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

6.- AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 43 del **PCAGA**.
El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments. En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del **PCAGA**.
B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del **PCAGA**.
C) Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del **PCAGA**.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:
Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
De protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars. Les de construcció i conservació de desguassos.
Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.
Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
Les despeses ocasionades per danys a tercers.
Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.
Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

7.- DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reproduexi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.
2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.
202.1

202 CIMENTS

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

Condicions generals
Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent *Instrucción para la recepción de cementos RC-97*, o normativa que la substitueixi.
Transport i emmagatzematge

El ciment es transportarà en cisternes pressuritzades i dotades de mitjans neumàtics pel tràfec ràpid del seu contingut a les sitges d'emmagatzematge.
El ciment s'emmagatzemarà en una o vàries sitges, adequadament aïllades contra l'humitat i dotats amb sistemes de filtres.

Subministre i identificació

Amidament i abonament
L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.
En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

211.1
211 BETUMS ASFÀLTICS
Es defineixen com a betums asfàltics els lligants hidrocarbonats sòlids o viscosos, preparats a partir d'hidrocarburs naturals per destil·lació, oxidació o "craking", que contenen una baixa proporció de productes volàtils, posseeixen propietats aglomerants característiques i són essencialment solubles en sulfur de carboni.
Els betums asfàltics hauran de presentar aspecte homogeni i estar pràcticament exempts d'aigua. La seva denominació es compondrà de la lletra B, seguida de dos números separats per una barra inclinada a la dreta (/). D'acord amb la seva denominació, les característiques dels betums asfàltics hauran de complir les especificacions de la següent taula:
Característiques Unitat Norma NLT B 40/50 B 60/70
Mín Máx Mín Máx
Betum original
Penetració 0,1mm 124 40 50 60 70
Índex de penetració 181 -1 +1 -1 +1
Punt d'entumiment ºC 125 52 61 48 57
Punt de fragilitat Frass ºC 182 -5 -8
Ductilitat a 25ºC cm 126 70 90
Solubilitat en toluè % 130 99,5 99,5
Contingut en aigua % 123 0,2 0,2
Punt d'inflació ºC 127 235 235
Densitat relativa 122 1,0 1,0
Residu després de pel·lícula fina
Variació de massa % 185 0,8 0,8
Penetració %_p.o. 124 55 50
Variació punt d'entumiment ºC 125 8 9
Ductilitat a 25ºC cm, 126 40 50

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.

212.1
212 BETUM FLUIDIFICAT PER A REGS D'EMPRIMACIÓ
Es defineix com a betum fluidificat per a regs d'emprimació el lligant hidrocarbonat resultant de l'incorporació a un betum asfàltic (segons article 211 del Plec) de fraccions líquides, més o menys volàtils, procedents de la destil·lació del petroli, i que s'utilitza en carreteres per a la impermeabilització de capes granulars no estabilitzades.
El betum fluidificat per a regs d'emprimació haurà de presentar un aspecte homogeni i estar pràcticament exempt d'aigua, i sense signes de coagulació abans de la seva utilització.
La denominació del tipus de betum fluidificat per a regs d'emprimació serà FM100, i haurà de complir les especificacions de la següent taula:
Característiques Unitat Norma NLT FM100
Mín Máx
Betum Fluidificat
Punt d'inflamació ºC 136 38
Viscositat Saybot Furol a 25ºC s 133 75 150
Destil·lació a 225ºC % 134 25
Destil·lació a 260ºC % 134 40 70
Destil·lació a 316ºC % 134 75 93
Residu de destil·lació a 360ºC % 134 50 60
Contingut d'aigua % 123 0,2
Residu de destil·lació
Penetració 0,1 mm 124 120 300
Ductilitat a 25ºC cm 126 100
Solubilitat en toluè % 130 99,5

Amidament i abonament
L'amidament i abonament del betum fluidificat per a regs d'emprimació es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part. En magatzems, el betum fluidificat per a regs d'emprimació s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.
213.1
213 EMULSIONS BITUMINOSES

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 aniònic o catiònic, 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, fluïdificants. 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'emprimació, 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 50
Càrrega de les partícules 194 negativa negativa negativa
Contingut d'aigua % 137 40 45 50
Betum asfàltic residual % 139 60 55 40
Fluïdificant 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
Fluïdificant 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

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 polímers amb un betum asfàltic dels definits a l'article 211 del present Plec.
Els betums asfàltics modificats amb polímers 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 BITUMINOSES MODIFICADES AMB POLÍMERS
Es defineix com emulsions bituminoses modificades amb polímers 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 polímers es fabricaran a base de betum asfàltic modificat amb polímers, segons article 215 del Plec, o de betum asfàltic, segons article 211 del Plec, i polímer, aigua, emulsionants i, si és necessari, fluïdificants.
Les emulsions bituminoses modificades amb polímers 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 polímers 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 polímers 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 25ºC s 138 50
Viscositat Saybot Furol a 50ºC s 138 20
Càrrega de les partícules 194 positiva positiva
Contingut d'aigua % 137 43 37
Betum asfàltic residual % 139 57 63
Fluïdificant per destil·lació % 139 5 5
Sedimentació als 7 dies % 140 5 5
Tamissat % 142 0,10 0,10
Residu per evaporació a 163ºC (NLT-147)
Penetració 0,1 mm 124 120 200 120 200
Punt d'entumiment anella i bola ºC 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 polímers es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.
En magatzems, l'emulsió bituminosa modificada amb polímers 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 sí 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 tolerències 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 electrolítica 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 1m.
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 electrolítica, els dipòsits electrolítics 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 electrolítica 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, continuo, llis, sense ampolles o inclusions de mates, cendres o sals. En aquelles peces en què la cristal·lització del recobriment sigui visible a simple vista, es comprovarà un aspecte regular en tota la superfície.

Adherència
No es pot produir cap despreniment 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 projecció electrolítica: realitzat l'assaig d'acord amb l'indicat en els MECL 8.06a, el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc microns (85 m).

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 polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat". Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques
El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" ha de tenir les característiques següents:
Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lèsimes 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 polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) ha de tenir les característiques següents:
Pes específic major de nou-centes quaranta mil·lèsimes 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 tapar 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 tuberies de polietilè, sempre que formin part de la ateixa 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 llit de sorra de riu ³ 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 escombraries 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 excavacions 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 superficie 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 danyats. En cas de ser danyats 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 asfàltic, 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 estiguin 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 escomeses 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 diguin 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 demostri 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 ferms, 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 excavacions 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 refí i l'execució.
Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional.
Les excavacions 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'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.
No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.
No s'abonaran sanejos de terrenys, fruït 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 excavacions 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 excavacions 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'obtindrà una superfície ferma i neta.
La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.
Si durant l'excavació apareixen 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 excavacions 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 rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponen 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
És 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'escarificació 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 terraplenar 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'esclarificació 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 terraplé. 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 rebliment 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 rebliment 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 rebliment, 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, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.
No s'estendrà cap capa de 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 demostri que la runa s'hi ha dipositat, com estipula la llei.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi 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 inclòs 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 robatoris 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.
El fons s'adaptarà a les necessitats hidràuliques, assegurant la continuïtat de la corrent d'aigua, i en cas de no existir sorrals, 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 Manofacturados", 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: parpalina, 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 logotip 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 tolerències 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 lliscat 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) Rebliment 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 inclòs el moviment de terres, la formació de la trobada 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 carrega i el transport a l'abocador, queden inclosos en el preu.

411.1

411 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dispositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per 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.
Es 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 rebliment i el piconament de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la Direcció Facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

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 lliscar 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 vibropremsat. 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 pericons no registrables i/o procedents exclusivament de finques particulars.
L'embornal 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 lliscat, 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 negres o pluvials, o per allotjar a l'interior cables o conduccions de serveis.
S'exclou 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'utilitzin 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 nítides, 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 generatrius 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 rebliment, l'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 contindrà àrids superiors a dos centímetres (2 cm). Les juntes es rebran i segelleran 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 les 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 correcte 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 pla 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 càmara de TV per l'interior.
Les tuberies 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 reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

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 Hormigón Estructural (EHE).
+Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias 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 claveguéro 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 arribarà 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, sòls 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 gramulometría 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 calçada 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, infeior 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 calçades 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 granolumetria 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 evitarne 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 calçades 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 m/m) en calçades de trànsit T-0, T-1, i T-2, n i de vint mil.límetres (20 m/m), en la resta. La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en 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'obtindran de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural. Els del tot-u natural s'obtindran 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 fusos 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 75-100 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 tolerànciies 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 compacitat adequada i homogènia 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'indicarà 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 T00 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 tolerències 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'espessor 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 granolometria 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 ³ 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 emprimar.
Àrids de cobertura
En el cas eventual d'haver d'utilitzar àrid de cobertura, aquest serà sorra natural, sorra de cantera o barreja d'ambdues.
Tot l'àrid haurà de passar pel tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2, i no podrà contenir més d'un quinze per cent (15%) de partícules inferiors al tamís 0,063 mm de la UNEEN 933-2.
L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues o altres matèries estranyes.
El resultat de l'equivalent de sorra de l'àrid, segons la UNE-EN 933-8, serà superior a quaranta (40).
El material serà "no plàstic", segons UNE 103104.

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

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

530.2
El reg d'emprimació només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10ºC) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.
L'aplicació del reg d'emprimació es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que el lligant hidrocarbonat no hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

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

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 (10ºC) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.
L'aplicació del reg d'adherència es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que l'emulsió bituminosa hagi curat o trencat, però sense que hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

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

542.1
542 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT
Es defineix com a mescla bituminosa en calent la combinació d'un lligant hidrocarbonat, àrids (inclòs 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.
Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat segons normativa, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues i d'altres materials estranys que puguin afectar la durabilitat de la capa.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig de Los Ángeles, 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 tamís 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 resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues i d'altres matèries estranyes.
El coeficient de desgast mesurat per l'assaig Los Ángeles 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 granolometria, que s'obtindrà combinant les diferents fraccions dels àrids (inclòs 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 laboratori.
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 discontínua, 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 marxa 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, inclòs 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 de 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 de 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 (8ºC). O amb vent intens, o després d'una gelada.
- Quan es produeixin 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

tipus, obtingudes multiplicant les amplades indicades per a cada capa en els plànols, pels gruixos mitjos i densitats mitjanes deduïdes dels assajos de control de qualitat de cada lot. Aquest abonament inclou els àrids, inclús els procedents del reciclat de mescles bituminoses, en cas de ser-hi, així com el de la pols mineral. El Contractista no tindrà dret a reclamar l'abonament dels excessos laterals, així com tampoc dels excessos de gruix per correcció de minvaments en capes subjacents. El preu inclou la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre existents.
El lligant hidrocarbonat utilitzat en la fabricació de mescles bituminoses en calent s'abonarà per tones (T), obtingudes multiplicant l'amidament abonable de fabricació i posta en obra per la dotació mitja de lligant deduïda dels assajos de control de cada lot.
En cap cas serà d'abonament l'utilització d'activants o additius, ni tampoc el lligant residual del material reciclat de mescles bituminoses, si n'hi hagués.

550.1
550 PAVIMENT DE FORMIGÓ
Es defineix com a paviment de formigó vibrat el constituït per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per juntes transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en ambdós casos eventualment dotats de juntes longitudinals, i que es col·loquen en obra amb una consistència del formigó tal que requereix l'utilització de vibradors interns per a la seva compactació i extensió i acabat superficial amb maquinària específica per aquesta unitat d'obra.
L'execució del paviment de formigó vibrat inclou les següents operacions (relació no exhaustiva):
- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació de la superfície d'assentament
- Fabricació del formigó
- Transport del formigó
- Col·locació dels elements de guia
- Col·locació dels elements de les juntes
- Posta en obra del formigó i col·locació de les armadures en els paviments continus de formigó armat
- Execució de juntes en fresc
- Acabat
- Protecció i curat del formigó
- Segellat de les juntes

Materials
Ciment
No s'utilitzaran ciments d'aluminat de calci, ni barreges de ciment amb addicions que no s'hagin realitzat en centrals de fabricació de ciment.
Aigua
L'aigua haurà de complir les prescripcions de l'article 280 d'aquest Plec.
Àrid
L'àrid complirà les prescripcions de l'article 610 d'aquest Plec i les prescripcions addicionals contingudes en aquest article. Els àrids no seran susceptibles de cap tipus de meteorització o alteració fisico-quimica apreciable sota les condicions més desfavorables que, presumiblement, es puguin donar a la zona d'utilització. Tampoc podran donar origen, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures o altres capes de ferm, o contaminar corrents d'aigua.
El Director de les obres fixarà els assajos a realitzar per determinar l'inalterabilitat del material.

550.2
a) Àrid gros
Es defineix com a àrid gros a la part de l'àrid total retinguda en el tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2.
La mida màxima de l'àrid no serà superior a quaranta mil·límetres (40 mm), ni a la meitat (1/2) del gruix de la capa on s'hagi d'utilitzar. Es subministrarà com a mínim en dos (2) fraccions granulomètriques diferenciades.
El coeficient de desgast de Los Àngeles, segons la UNE-EN 1097-2, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).
b) Àrid fi
Es defineix com a àrid fi a la part de l'àrid total que passa pel tamís 4 mm i és retinguda pel tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2. L'àrid fi serà, en general, una sorra natural rodada. No està permès utilitzar sorra provinent del matxuqueig, excepte si el Director de les obres, ho autoritza. En aquest cas, el Director definirà la proporció d'àrid de matxuqueig que es podrà utilitzar. La proporció de partícules silicatades, segons la NLT-371, no serà inferior al trenta-cinc per cent (35%) i procedent d'un àrid gros amb coeficient de puliment accelerat no inferior a cinquanta centèsimes (0,50).
L'equivalent de sorra de l'àrid fi, segons la UNE-EN 933-8 no serà inferior a vuitanta (80).
La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa dins dels límits de la taula següent (% que passa acumulat, en massa):
Mida dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)
4 2 1 0,500 0,250 0,125 0,063
81-100 58-85 39-68 21-46 7-22 1-8 0-4

Additius
El Director de les obres establirà la necessitat d'utilitzar additius, i la forma com s'han d'utilitzar, d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. Els additius hauran de complir les condicions establertes a la UNE-EN 934-2.
Només s'autoritzarà la utilització d'aquells additius les característiques dels quals, i especialment el seu comportament i efectes sobre la mescla a l'utilitzar-los en les proporcions previstes, vinguin garantides pel fabricant.

550.3
Passadors i barres d'unió
Els passadors estaran constituïts per barres llises d 'acer, de vint-i-cinc mil·límetres (25mm) de diàmetre i cinquanta centímetres (50cm) de longitud, complint el prescrit a la UNE-36541. L'acer serà del tipus S-275-JR, segons la UNE 10025. Els passadors estaran recoberts en tota la seva longitud amb un producte que eviti la seva adherència al formigó. Tindran la superfície llisa i no presentaran irregularitats ni rebaves, motiu pel qual els extrems es tallaran amb serra i no amb cisalla. A les juntes de dilatació, un dels seus extrems es protegirà amb una funda de longitud compresa entre cinquanta i cent mil·límetres (50 a 100 mm), plena de material compressible que permeti un desplaçament horitzontal igual o superior al del material de replè de la pròpia junta.
Les barres d'unió seran corrugades, de dotze mil·límetres (12mm) de diàmetre i vuitanta centímetres (80cm) de longitud, i compliran l'article 240 d'aquest Plec.

Barres per paviments continus de formigó armat
Les barres per paviments continus de formigó armat seran d'acer B-500-S o B-500- SD, i hauran de complir les exigències de l'article 240 d'aquest Plec.
Les barres longitudinals tindran un diàmetre nominal mínim de vint mil·límetres (20mm) en paviments amb vint-i-dos centímetres (22cm) o més de gruix, i de setze mil·límetres (16mm) per gruixos de paviment inferiors a aquest valor. Les barres transversals seran de dotze mil·límetres en tots els casos.
Totes les barres s'uniran mitjançant soldadures.

Materials per juntes
A) Materials per a la formació de juntes
Els materials de replè en juntes de dilatació hauran de complir la UNE 41107. El seu gruix estarà comprès entre els quinze i divuit mil·límetres (15 a 18 mm).
Per a la formació de juntes en fresc es podran utilitzar materials rígids que no absorbeixin aigua, o tires de plàstic amb un gruix mínim de trenta-cinc centèsimes de mil·límetre (0,35 mm). Aquesta materials els haurà d'aprovar el Director de les obres.
B) Materials pel segellat de les juntes
Haurà de ser un material suficientment resistent als agents exteriors i capaç d'assegurar l'estanqueïtat de les juntes sense desenganxar-se dels paraments de les lloses. Serà d'algun dels tipus següents:
- Silicones autoanivellants.
- Materials bituminosos de segellat.

550.4
- Materials elastomèrics de dos components, d'aplicació en fred.
- Perfils extrusionats de policloroprè.

Tipus i composició del formigó
La resistència característica a flexotracció a vint-i-vuit (28) dies, referida a provetes prismàtiques de secció quadrada, de quinze centímetres (15cm) de costat i seixanta centímetres (60cm) de longitud, fabricades i conservades a l'obra, segons la UNE- 83301, admetent la seva compactació amb taula vibrant, i assajades segons UNE- 83305, serà d'algun dels tipus indicats a la taula següent:
Tipus de formigó per paviment Resistència característica mínima a flexotracció a 28 dies (MPa)
HP-4,5 4,5
HP-4,0 4,0
HP-3,5 3,5
La dosificació de ciment no serà inferior a tres-cents quilograms per metre cúbic (300 kg/m3) de formigó fresc, i la relació ponderal aigua/ciment (a/c) no serà superior a quaranta-sis centèsimes (0,46).

Especificacions de l'unitat acabada
Resistència
La resistència característica a flexotracció a vint-i-vuit (28) dies complirà l'indicat a la taula anterior.
Alineació, rasant, gruix i amplada
Les desviacions en planta respecte l'alineació teòrica no podran ser superiors a tres centímetres (3 cm).
La rasant de la superfície acabada no podrà quedar per sota de la teòrica en més de deu mil·límetres (10 mm), ni superar a aquesta en cap punt. La superfície de la capa haurà de tenir les pendents adequades. El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al previst a la secció tipus dels Plànols. En tots els perfils es comprovarà l'amplada del paviment, que a cap punt podrà ser inferior a la teòrica deduïda de la secció tipus dels Plànols.

Regularitat superficial
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons la NLT-330, haurà de complir (valors en dm/hm):
550.5
Percentatge d'hectòmetres IRI (dm/hm)
50 <1,5
80 <1,8
100 <2,0

Textura superficial
La superfície de la capa haurà de presentar una textura uniforme i exempta de segregacions.
La profunditat de la textura superficial, determinada pel mètode del cercle de sorra, segons NLT-335, haurà d'estar compresa entre seixanta centèsimes de mil·límetre (0,60mm) i noranta centèsimes de mil·límetre (0,90mm).

Limitacions de l'execució
S'interromprà el formigonat quan plogui amb una intensitat tal que el Director de les obres consideri que pugui provocar la deformació del contorn de les lloses o la pèrdua de textura superficial del formigó fresc.
El formigó s'haurà d'abocar a obra en un termini màxim de quaranta-cinc minuts (45min) comptats a partir de l'introducció del ciment i els àrids en el mesclador. No podrà passar més d'una hora (1h) entre la fabricació del formigó i el seu acabat. El formigonat del paviment s'aturarà amb l'antelació suficient per tal que es puguin concloure els treballs amb llum natural. Si es formigona en dues (2) capes, la segona s'estendrà el més aviat possible, i abans que comenci la presa del formigó de la primera. En qualsevol dels casos, entre la posta en obra de les dues capes no podrà passar més d'una hora (1h).. Si s'interromp la posta en obra per un període de temps superior a mitja hora (1/2h), caldrà cobrir el front de formigonat de forma que s'eviti l'evaporació de l'aigua. Si aquest període de temps fos superior al màxim admès entre la fabricació i posta en obra del formigó, es disposarà una junta de formigonat transversal.

En temps calorós
Caldrà extremar les precaucions per evitar dessecacions superficials i fisuracions.

En temps fred
Caldrà aturar el procés de formigonat si la temperatura ambient, amb tendència a baixar, arriba als dos graus Celsius (2ºC), i es podrà reprendre quan la temperatura ambient, amb tendència a pujar, sigui superior a tres graus Celsius negatius (-3ºC), sempre que no hi hagi gel a la superfície i s'adoptin les precaucions indicades pel Director de les obres.

550.6
Amidament i abonament
Els amidaments es realitzaran sobre Plànols.
El paviment de formigó completament acabat, inclòs la preparació de la superfície de recolzament, s'abonarà per metres cúbics (m3).
El preu inclou l'abonament dels additius, així com l'execució de les juntes de dilatació, armadures, encofrats, làmines separadores, passadors, segellat, acabat, talls del material i curat.

560.1
560 FORMACIÓ DE PAVIMENTS DE PANOT
Definició
Es defineix el panot com a la rajola formada per una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorats, que formen la cara, i una segona capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Materials
Se n'estableixen els tipus següents:
a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 4 pastilles (panot), color gris o color vermell, col·locat a l'estesa sobre base de morter en sec.
b) 20 x 40 x 6 cm, 40 x 60 x 7 cm i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior llisa sense relleus i amb les arestes ben definides o bisellades, col·locat a l'estesa sobre base de morter pastat.
c) 40 x 40 x 5 cm, la cara superior amb un dibuix de quatre pastilles, col·locat a l'estesa sobre base de morter pastat..
El projecte pot definir altres tipus a més dels indicats.
Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas, la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres (10 mm) a tota la peça.
Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 127.001-90 per a ús exterior en tot allò que no sigui modificat expressament per aquest Plec Particular i, a més, han de complir:
Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm2) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'altura serà inferior a u amb cinc mil·límetres (1,5 mm).
La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).
La rectitud de les arestes serà més gran de l'u per mil (0,001%).
La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).
La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).

560.2
El coeficient d'absorció d'aigua, màxim admissible, serà d'un set per cent (7%) zen pes.
La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada no serà més petita, per cara-tracció de cinquanta quilograms per centímetre quadrat (50 kg/cm2) i dors tracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 kg/cm2).
Les llosetes no seran geladisses (25 cicles), no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o desperfecte.
L'especejament serà l'indicat per la Direcció Facultativa.

Execució
La col·locació del panot a l'estesa amb sorra-ciment inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa o armat).
- Col·locació de la sorra-ciment (M-40a), amb un gruix mitjà de 2 cm.
- Afegir una capa fina de ciment portland per damunt la capa anterior.
- Col·locació de les peces de panot, sense junta (menor de 3mm). Verificació de les pendents. La superfície no presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada.
- Humectació de la superfície.
- Confecció i col·locació de la beurada, abundant de ciment portland molt diluïda i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes.
La col·locació de la resta de llosetes a truc de maceta amb morter inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa o armat).
- Col·locació de la capa de morter pastat M-40a amb un gruix mitjà de 2 cm.
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces a truc de maceta, i sense junta. Verificació de les pendents.
- Humectació de la superfície
- Reompliment de les juntes mitjançant escombrats o amb barreja de sorra ciment en sec.
Les peces s'han de deixar netes de beurada excessiva, sense ratllar-les.
El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

560.3
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets. Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base. Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland. Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Pendent transversal: >= 2%
Tolerències d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

Normativa d'obligat compliment
No hi ha normativa específica.

Amidament i abonament

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 calçada o de vorera. Compliran les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó. Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de llargada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix, 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'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb una beurada de ciment pòrtland que es retirarà de la cara vista 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 piconaran 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, escocells, 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.
És constituït 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 m/m).
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 tracció, 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 escocells.
- Sobre la base de formigó, es col·locaran les peces sense junta, agafades en morter de ciment pòrtland 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 calçada 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 llargada, 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'adormi, 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 piconaran 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 piconaran 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 calçada 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, escrostonats, 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'adormi, 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 escocells, 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 enllosats 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'oligoclasa i el piroxé.
- 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, llis i matitzat.
- -Polit, és quan queda la superfície plana, llisa i brillant, amb un to més fosc i contrastat que es consegueix passant-li esmeriladores abrasives de diferents mides
- -Abujardat, 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 C. El xoc tèrmic fa que es desprengui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre següent:
- No tenir esquerdes, fissures ni escostronaments.
- Ha de tenir les cares ben definides i no presentaran 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 minerològica **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**= Hornblenda
B= Biotitra **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'adormi per tal que quedin ben assentades. Es posaran fils 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 reblert 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'acer 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 entrellaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.
Han de complir les següents condicions:
- No tenir esberles o esquerdes superiors a 1,5 mm.
- No tenir deformacions longitudinals superiors a 0,5 cm per una llargaria 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 impureses que impedeixin el seu ús i/o comportin risc d'accidents.

Amidament i abonament

Les travesses de fusta es mesuraran i s'abonaran 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 calçada 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 carborundum 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 £ 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 designi la Direcció Facultativa.
L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:
- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces pre 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 gual 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 la 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 designi la Direcció Facultativa.
L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:
- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades 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, beurades, 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 gual de pedra l'abisellament 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 llit 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 llit de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi.
- 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 fiol
Han 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 llit 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. I 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 desencofrat.
- 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 galvanitzat
L'escocell podrà ser circular, quadrat o linial, 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 560 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 manofacturació. Es disposaran tal com indiquen els plànols de detall, fixant-se entre sí 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 coqueres. 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 cèrcols 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'especejament 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 albarà 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 assajos 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 elèctrode 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 elèctrodes 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 elèctrodes 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 elèctrodes d'algun dels tipus següents:
E.51.1; E.52.2; E.53.3 o E.53.4.
Queda expressament prohibida la utilització d'elèctrodes de gran penetració a l'execució d'unions de força.
A les unions realitzades en muntatge no és permès l'ús d'elèctrodes 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'elèctrodes 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 elèctrodes de revestiment bàsic, com tots els altres elèctrodes 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 Instrucción de hormigón 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 extremar 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, enlluïts, 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 deficients 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 s'abonaran 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 incloses als preus dels formigons.

630.3

Advertència sobre l'abonament de les obres de formigó

Únicament s'abonarà 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 reompliment amb morters d'alta resistència de les beines, així com els treballs complementaris per accedir a la part inferior 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 "grout".

En quant a l'execució del tauler superior, la partida inclou:

l'encofrat mitjançant una estructura desplaçable que es suspendrà 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 contrafletxes 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 reblons i cargols, amb indicació de la forma de mecanitzat.

Les classes i els diàmetres de reblons 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, perfils 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 paràsites 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, burí amb esmerilat 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 fixades 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 es 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 per a la fixació d'aquells elements s'eliminaran amb ajuda de pedra esmeril, fresa o llima.

Durant el muntatge, l'estructura s'ha d'assegurar provisionalment mitjançant perns, 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, reblons 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'extrems 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'extrems 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 adherència 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 morter faran que el revestiment sigui més solidari amb el suport. Les pedres s'han de mullar abans de ser col·locades. El morter s'ha de posar sense embrutar 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'entrellaçar-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.

Amidament i abonament
Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m3) o metres quadrats (m2) realment executats, segons estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

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 homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió segons la Norma UNE 67.026, un valor no inferior a 98 Kp/cm2 per a maons massissos i perforats, i no inferior a 48 kp/cm2 per maons foradats, en fàbriques resistents.
- No poden presentar taques, eflorescències, escostronaments, fissures, exfoliacions i laminacions que puguin alterar la resistència i la duració.
- Tenir adherència 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 discontínua, es deixarà escalonada o bé es deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la fàbrica que s'executi després.

657.2
- Els paraments de fàbrica de maons s'han de fer amb la cura i les precaucions adients perquè qualsevol element es trobi en el pla, la superfície i el perfil previst en els plànols.

Els acabats dels paraments de fàbrica poden ser:
- A cara vista.
- Per arrebossar i lliscar.
- 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.

Amidament i abonament
Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm 1 del projecte.

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 llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris d'una cara vista.
- Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris per a revestir.

Els blocs foradats han de complir les condicions següents:
- Ser homogenis 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 adherència 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.

Amidament i abonament
Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

680.1
680 ENCOFRATS I MOTLLOS
Es defineix com a encofrat l'element destinat a modelar *in situ* els formigons i els morters. Poden ser recuperables o perduts. El tipus, la constitució i les característiques dels encofrats i del producte desencofrant han de merèixer l'aprovació de la Direcció Facultativa.
L'execució inclou les operacions següents:
- Construcció i muntatge.
- Desencofrat.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, les cintres 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, ressalts 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'entuminent 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 eixamfranar 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.

680.2
Amidament i abonament
Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), de superfície de formigó mesurat sobre plànol, llevat que formi part d'una unitat d'obra per a la qual hi hagi un preu unitari en el quadre de preus del projecte. Si no hi ha cap preu per a l'encofrat s'entendrà inclòs en el del m3 de formigó posat a obra. El preu unitari inclou tots els dispositius i les operacions necessàries (inclosa la cintra si es necessités), per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou el tractament antiadherent, el desencofrat i la part proporcional de tapes laterals, com també tots els matavius, escorrentius i forats que fixi la Direcció Facultativa.

701.1
701 SENYALS DE CIRCULACIÓ
Es defineixen així les plaques degudament sustentades que serveixin per advertir, regular i informar a l'usuari en relació a la circulació i els itineraris. Les senyals de circulació poden ser pòrtics, banderoles, cartells d'alumini, senyals reflectants, inclosos llurs elements metàl·lics de sustentació i ancoratge.

Materials
Han de complir el que especifica l'article 701 del PG-3. Els pals metàl·lics i els elements de fixació han de ser galvanizats. L'encastament es realitzarà amb formigó H-150. Els cartells i elements de sustentació han de ser capaços de suportar, en condicions adequades de seguretat, una pressió de vent de setanta-cinc quilograms per metre quadrat (75 kg/m2). Els cartells d'orientació a instal·lar en pòrtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constituïts per un plafó d'alumini, la resta, per una xapa d'acer.

Amidament i abonament
Els senyals, els pòrtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut) d'acord al seu tipus, col·locades en obra. Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (m2), col·locats en obra, si no s'indica el contrari. Els pals i les sustentacions de cartells i senyals es consideren inclosos en el preu de les diferents unitats. S'inclou el subministrament, el replanteig, l'execució de fonaments i la col·locació de tots els elements.

702.1
702 MARQUES VIALS
Es defineixen com a marques vials la senyalització horitzontal per mitjà de marques vials sobre el paviment per separar carrils de circulació i les bandes contínues de prohibició d'avançament amb pintura reflectant i les reflectants de color blanc de separació de vial i vorera, i d'altres elements que serveixen per regular la circulació de vehicles i vianants.
El contractista ha de fer el replanteig de les línies a marcar, i el director de l'obra ha d'indicar els punts on comencen i acaben les línies contínues i discontínues. El contractista ha d'especificar el tipus de pintura, microesferes de vidre o maquinària a utilitzar, i posar a disposició de l'Administració les mostres de materials que es considerin necessàries per a una anàlisi al laboratori.

Materials
Cal empraran pintures de la classe B (color blanc), de coeficient de valoració W1, definit a l'apartat 278.5.3 del PG-3, no inferior a sis amb vuit (6,8). La pintura 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 agitació amb una espàtula adequada. Després de ser agitada, no presentarà coaguls, pells, ni dipòsits durs, ni tampoc flotació de pigments. S'empraran 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.

Característiques generals del material
El material ha de ser sòlid a temperatura ambient i de consistència pastosa a quaranta graus centígrads (40° C).
La pintura no augmentarà la seva consistència més de cinc (5) unitats Krebs, al terme de romandre divuit (18) hores en una estufa a seixanta graus centígrats (60ºC), en envàs hermèticament tancat com tampoc es formaran gels, coàguls, ni dipòsits durs. La pintura romandrà estable i homogènia, i no s'hi poden originar coagulacions ni precipitacions, quan es dilueixi una mostra de cent vint centímetres cúbics (120 cm3) d'una fracció de petroli, la qual no destil.larà més del deu per cent (10%), en volum a temperatura superior a cent setanta graus centígrats (170ºC). El material aplicat no es deteriorarà per contacte amb clorur sòdic, clorur càlcic i altres agents químics utilitzats normalment contra la formació de gel en les calçades, ni a causa de l'oli que pugui dipositar el trànsit.

702.2
L'índex de retracció no pot ser inferior a u amb cinc (1,5) quan es determini segons el mètode d'immersió utilitzant benzè pur com líquid de comprovació, segons MELC 12.31.
Les microesferes de vidre no poden presentar alteració superficial apreciable, després dels respectius tractaments com són aigua, àcid i clorur càlcic, tal com es descriu en la norma MELC 12.29.
Tots els materials han de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MARKING MATERIALS".
La pel.lícula de "Sprayplàstic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exent de matisos.
La reflectància lluminosa direccional per el color blanc serà d'aproximadament vuitanta (80), MELC 12.97.
El pes específic del material serà de dos quilograms per litre (2 kg/l), aproximadament.
Els assaigs de comparació s'han d'efectuar tenint en compte les especials característiques del producte, i es considera la seva condició de premescla, per la qual cosa s'utilitzarà els mètodes adequats per a tals assaigs, que poden diferir dels utilitzats amb les pintures normals, ja que per la seva naturalesa i gruix no han de tenir un comportament semblant. No serà inferior a noranta graus centígrads (90° C), l'assaig haurà de realitzar-se segons el mètode de bola i anell, ASTM B 28-58T. El fabricant ha de declarar la temperatura de seguretat, és a dir, la temperatura a la qual el material pot ser mantingut per un mínim de sis (6) hores, en una caldera tancada o en la màquina d'aplicació sense que tingui lloc una seria degradació. Aquesta temperatura, no serà menor de S + + cinquanta graus centígrads (S + 50° C), on S és el punt de reblaniment mesurat segons ASTM B-28-58T. La disminució en lluminància utilitzant un espectrofotòmetre de reflectància EL amb filtres sis-cents u, sis-cents cinc i sis-cents nou (601, 605 i 609), no serà major de cinc (5).
Quan es sotmeti a la llum ultraviolada durant setze (16) hores, la disminució en el factor de il.luminació no serà més gran de cinc (5).
El percentatge de disminució en alçada d'un con de material termoplàstic de dotze centímetres (12 cm) de diàmetre i cent més cinc mil.límetres (100 + 5 mm) d'alçada durant quaranta-vuit (48) hores a vint-i-tres graus centígrads (23° C) no serà més gran de vint-i-cinc per cent (25%).
Sis (6) de deu (10) mostres de cinquanta mil×límetres (50 mm) de diàmetre i vint-icinc mil.límetres (25 mm) de gruix, no han de sofrir deterioració sota l'impacte d'una bola d'acer caient des de dos metres (2 m) d'alçada a la temperatura determinada per les condicions climàtiques locals.

702.3
La resistència a l'abrasió es mesurarà amb l'aparell Taber utilitzant rodes calibre H-22. Per la qual cosa s'aplicarà el material sobre un xapa de monel d'un vuitè de polzada (1/8") de gruix i es sotmetrà a la proveta a l'abrasió lubricada amb aigua. La pèrdua de pes després de dues-centes (200) revolucions no serà més gran de cinc grams (5 gr).
El material es compondrà especialment d'agregat, pigment i obtenedor i vehicle en les proporcions següents:
- Agregat 46%
- Microesferes de vidre 20%
- Pigment i extenedor 20%
- Vehicle 20%

Execució de l'obra
S'aplicarà amb facilitat a brotxa, per pulverització, o per altres procediments mecànics correntment emprats a la pràctica.
El material no serà aplicable sobre pols de detritus, fang o matèries estranyes similars o sobre velles làmines de pintura o material termoplàstic escamat. Si la superfície de la calçada està a una temperatura menor de deu graus centígrads (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.
És 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 adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'empraran raspalls amb púes de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.
La neteja del pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens amb aigua, continuant el reg de les esmentades superfícies fins que l'aigua que escorri sigui totalment neta.
La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adherència, per la qual cosa les que siguin excesivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, frotament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhídric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat amb aigua neta.

702.4
Si la superfície presentava defectes o forats notables, s'haurien de corregir els primers, i s'omplirien els últims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans d'estendre la pintura.
En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin aflorescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb aflorescències que es desitgi netejar, aplicant a continuació amb una brotxa una solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5min.) amb un raspall de pues d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua.
No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10ºC)
Sobre les marques recentment pintades s'ha de prohibir el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés de secatge inicial.
No es poden executar marques vials els dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, per donar-se circumstàncies climatològiques desfavorables, i per altres causes que, a judici de l'esmentada Secció, ho justifiquin.
L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, ha de respondre als següents consums mínims:
Pintura d'aplicació automàtica 0,720 kg/m2
Pintura d'aplicació manual 0,900 kg/m2
Materials plàstics en fred 2,500 kg/m2
Materials plàstics en calent 2,500 kg/m2
Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/m2.
L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica.

Amidament i abonament
Les marques vials en línies contínues i discontínues s'han de mesurar i abonar per metres (m) de línia efectivament pintada amb les corresponents amplades. Els passos de vianants i d'altres paviments diferenciats, fletxes, senyals i paraules s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m2) de superfície realment pintada.
S'inclou la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microesferes reflectants i pèrdues, si escau, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a l'execució, i també elements auxiliars de desviament de trànsit i senyalització provisional.

705.1
705 SEMÀFORS
S'han de construir amb policarbonat d'alta qualitat, no reciclat, a fi que proporcionin un servei prolongat i segur.
Cal que siguin modulars en cossos d'una direcció i un focus, i s'aconseguirà el model per a vehicles mitjançant l'acoblament de les tres unitats corresponents, que presentaran, una vegada acoblades, la mateixa forma que si es tractés d'una sola peça. La part inferior dels semàfors s'ha de poder unir a la columna mitjançant una femella de rosca gas d'una polzada i mitja (1,5") que s'ajustarà de manera que impedeixi una rotació eventual.
Els tipus de semàfors a emprar seran els següents:

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 -25ºC a
+ 70ºC.
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 –
25ºC a +70ºC.
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 -25ºC a +70ºC.
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 -25ºC a +70ºC.
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 -25ºC a +70ºC.

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 alçària 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 zenc (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 pernis 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 llis, 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, inclòs 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 acoblats. 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:
Fonts 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 poliester 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 Electrònica 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 polietilè 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 Francesa CTF NF C-32.200 en prova química referent a la calor. Els conductors que formen cada cable s'han de diferenciar pel recobriment, 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 maniguets calibrats amb cargols per fixar els cables, i no s'admet cap connexió en la qual s'apreciïn sobreescalfaments.
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
Prova de 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'autoextingir. 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 acompleixin les Normes de Reglament Electrònic 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'apreciïn sobreescalfaments.

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 TÈCNIQUES 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 avanços 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 estatges, amb la conseqüent flexibilitat i simplicitat de programació.
Els reguladors han de ser modulars i estar formats per fonts 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 rellotge de 2,5 MHz millorable a 4 MHz. La memòria s'ha de distribuir en dues zones:
una que contingui el programa i els algoritmes de control que sigui de només lectura i una altra que sigui la de 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) estatges per pla, dotze (12) canvis de pla per dia i set (7) tipus de dia 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 pericons 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 pericons 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 pericons 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 perns 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
Partint 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 pericons de registre posant en l'últim cas una caixa de connexió de material aïllant (MIBT 019.2).

A efectes d'instal·lació, els semàfors s'agruparan en grups semafòrics, i son aquests els semàfors que en tot moment tenen encesos els mateixos colors. Cada semàfor 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 acomplirà 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 convenients per comprovar-ne les especificacions.

Característiques
Es rebutjarà qualsevol llumenera que tingui qualsevol bony o desperfecte, ja que ha de tenir aspecte llis 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 satisfactòriament 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 voltants 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 troncocònics 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 troncocònic 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 bonys 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 paret.

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'obtindrà 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 llis.
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 rasantde 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'extremitat 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. Carta del fabricant de làmpades amb les característiques que reuneixen les reactàncies 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.

Virolles
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 virolles 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 2,13 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

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 período 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

Amidament i abonament
La làmpada es considera abonada dins de la partida de la llumenera.

723.1
723 EQUIPS D'ENCESA

Procedència
Tan sols s'admeten reactàncies, ignitors i condensadors procedents d'una fàbrica de coneguda solvència.
El contractista ha de presentar al director els catàlegs tècnics que es pensa utilitzar i les proves fetes a laboratori.
Característiques
Han de portar inscripcions a les quals cal indicar el nom o la marca del fabricant, les tensions nominals, les intensitats nominals, la freqüència, l'esquema de connexió si hi ha més de dos fils, el factor de potència i la potència nominal de la làmpada o làmpades per a les quals han estat previstos.
Els elements de tensió no poden ser accessibles a un contacte fortuït durant la utilització normal. Les tapes que permeten l'accés a les peces en tensió tan sols es poden desmuntar amb l'ajut d'eines.
Les connexions s'efectuaran amb borns, regletes o terminals, de manera que no s'afluixin amb l'ús i aquests elements tan sols s'utilitzaran per a unions elèctriques, i no se sotmetran a esforços mecànics. Les peces conductores del corrent seran de coure, d'al·leació de coure o d'altres materials no corrosius.

Reactàncies
El balast límit del corrent es constituirà per una autoinducció sobre nucli de ferro de les característiques adequades a cada làmpada, potència i tipus, de manera que en aplicar la tensió d'alimentació de 220 volts a 50 Herzs, circuli per la làmpada el corrent nominal. Les reactàncies es dimensionaran de manera que en arribar a la temperatura de règim, aquesta no experimenti un increment superior a 60° C. sobre la temperatura ambient, considerant aquesta de 30° C. La comprovac ió de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de la medició de la resistència ohmica.
Els debanadors i els nuclis seran immersos en masses de resines sintètiques de manera que es garanteixi l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, sense apreciar sorolls ni vibracions durant el funcionament.
Les reactàncies es protegiran contra els camps magnètics propers, i no s'han d'apreciar variacions sensibles de la impedància en col·locar-les en contacte amb altres reactàncies. Els debanadors presentaran una rigidesa dielèctrica respecte del nucli i a les masses metàl·liques de l'element de 2000 V. Aquesta prova es farà amb tensió alterna de 50 Hz i durada d'un minut.

723.2
Els borns de connexió amb la resta del circuit es disposaran de manera que no presentin continuïtat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aigua sobre ells mateixos.

Condensadors
Els condensadors que s'utilitzaran per compensar el factor de potència seran del tipus d'aïllaments amb paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats 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 fuita 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 período 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.

724.1
724 PORTALÀMPADES
Els portalàmpades no poden tenir cap part metàl·lica exterior en comunicació elèctrica amb els conductors. Han de tenir sòlids i amplis contactes elèctrics, que permetin el pas del corrent sense escalfaments perjudicials. La resistència mecànica ha de ser prou per suportar un esforç cinc vegades superior al tramès per la làmpada. El dispositiu de subjecció del portalàmpades a la llanterna serà sòlid i permetrà el muntatge o la substitució fàcils sense necessitat d'enretirar-la.
Els elements aïllants han de ser de porcellana o d'esteatita.

Amidament i abonament
El portalàmpades es considera abonat dins de la partida de la llumenera.

725.1
725 QUADRE DE COMANDAMENT D'ENLLUMENAT
Procedència
El contractista presentarà una relació de marques i fabricants dels diferents components, fent especial èmfasi a les cèl×lules fotoelèctriques, els rellotges astronòmics, els commutadors, els inversors, els magnetotèrmics, els comptactors,
els diferencials i els fusibles que desitgi emprar.

Característiques
Es disposarà d'un armari de material antixoc col×locat a la vorera i en el lloc previst per a la connexió, dotat amb tancament de triple acció i pany tipus companyia, el qual contindrà:
* Connexió normalitzada segons la companyia subministradora.
* Caixa de comandament composta de:
Interruptor automàtic de tall omnipolar.
Commutador per a encesa manual automàtica, amb posició zero
Comptador accionat per interruptor horari.
Fusibles generals.
Interruptors magnetotèrmics omnipolars i diferencials per cada línia de sortida.
Comptador d'energia reactiva de doble o triple lectura, segons esquema.
Comptador d'energia reactiva, si s'escau.
Rellotge per a l'accionament del comptador de doble llegenda.
A la maniobra d'encesa i apagada s'inclourà un commutador rotatiu amb la triple posició de Manual zero o Automàtic. Dintre de l'armari s'instal×larà un punt de llum mitjançant un portalàmpades segons el tipus que assenyalin els serveis tècnics municipals i una base d'endoll. Tot això muntat segons esquema normalitzat.

Interruptors horaris
Els interruptors horaris seran uns dispositius electrònics programables astronòmicament amb una corba d'encesa i apagada, apta per a les coordenades geogràfiques de Sabadell (2º 6' E - 41º 33' N).
Han de calcular la corba d'encesa i apagada variable al llarg de l'any i permetre la programació d'un hora d'apagada i una altra d'encesa voluntària, possibilitada mitjançant una sortida independent.
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 relès per a la connexió o desconnexió de la instal·lació.

725.2
Elements de comprovació i protecció
A l'entrada i sortida dels disjuntors o fusibles de cada fase i circuit hi ha d'haver punts de comprovació per possibilitar la connexió d'amperímetres i voltímetres i altres aparells d'amidament quan els circuits estiguin en funcionament.
Tots els aparells del quadre de comandament seran fabricats per treballar amb tensions de servei no inferiors a 500 volts.
En el disjuntor, amb intervals successius de tres minuts, s'efectuaran tres interrupcions del corrent d'intensitat corresponent a la capacitat de ruptura i tensió i igual a la nominal, i no s'observaran arcs prolongats, deterioament dels contactes o avaries en els elements constitutius del disjuntor per les esmentades interrupcions.
L'elevació de temperatura durant una hora, treballant disjuntors i comptadors a la intensitat nominal no podrà excedir-hi de 65º C sobre l'ambiental.
La construcció ha de ser tal que permeti un mínim de 10.000 maniobres d'obertura i tancament, sense que la tensió d'efecte no sigui superior a 24 volts.

Presa de terra
S'instal·larà una presa de terra, que es connectarà a un born incorporat a l'interior del quadre de comandament i protecció.

Numeració
El quadre es numerarà segons l'ordre que figura en el plànol de la zona instal×lada.

Amidament i abonament
Els quadres de comandament es mesuraran i abonaran per unitats col·locades en obra.
Aquesta unitat d'obra comprèn, a part del subministrament i la col·locació de l'armari, basament de l'armari, l'execució de la connexió, el muntatge de mòduls amb els comptadors d'activa doble o triple lectura, reactiva si cal tallacircuits de protecció d'entrada i interruptor general de control de potència ICPM, rellotge astronòmic per a doble encesa tipus SECELUX, comptadors manuals de tres posicions, diferencials i interruptors automàtics magnetotèrmics en cada línia de sortida i altres elements per deixar-lo acabat amb la qualitat i el funcionament descrits en aquest capítol.

726.1
726 CABLES D'ENLLUMENAT
Procedència:
Tan sols s'admetran materials subministrats per una fàbrica de coneguda solvència.
Es presentarà un informe escrit del fabricant amb les proves realitzades i la descripció de les característiques del material per utilitzar.
Característiques

Serà del tipus UNE VV.-1000 amb conductors de coure, aïllament termoplàstic, preferentment CPV tant per a les xarxes de distribució com per a les derivacions als punts de llum a l'interior dels suports. Han de complir les normes UNE per a aquest tipus de cables i s'exigirà una resistència mínima al trencament per tracció, tant de l'aïllament com de la coberta de 200 kg/cm². Cal que conservin el 90 per 100 de aquest valors després de romandre 120h en una estufa amb aire calent a 100º C. El coure ha de complir la norma de qualitat UNE -21011, i la rigidesa dielèctrica i la resistència de l'aïllament han de complir el que estableix el *Reglamento electrotécnico para baja tensión*. A les bobines del cable ha de figurar el nom del fabricant, el tipus de cable i la secció

Estesa de cables
L'estesa de cables es farà amb molta cura, i s'evitarà la formació de coques i torçades, com també fregaments perjudicials. Quan les condicions ho permetran, es farà descendre el cable directament des de la bobina i, si hi ha obstacles per a això, es col·locaran en el fons de la rasa uns roleus, sobre els quals s'estendrà el cable.
La xarxa de distribució subterrània discorrerà per l'interior de conductors soterrats, disposarà un sol circuit o conjunt de cables unipolars en cada conducte. La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o penjada de cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 kg. Les grapes que calgui fer servir han de ser metàl·liques, galvanitzades i s'han de col·locar mitjançant un tac de plàstic i un cargol.
Amidament i abonament
Es mesurarà i abonarà l'estesa de cable d'enllumenat per metres lineals realment executats.

727.1
727 RASES PER A CABLES
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 aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cm de gruix, sobre la qual es dipositaran els tubulars corrugats 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 piconaran 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 sítu* que cregui convenients.

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'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Cal fer en dues fases en carrers de 6 m o més d'amplada.

Amidament i abonament
Es mesuraran i abonaran les rases per a estesa de cables per metres lineals realment executats a l'obra.
La unitat d'obra comprèn excavació de terres, subministrament i estesa de cable nu de coure de 35 mm² de secció, subministrament i estesa de tubs de PVC corrugat de 80 mm de diàmetre, rebliment, compactació i càrrega i transport de terres sobrants a l'abocador.

728.1
728 PRESES DE TERRA
Es disposarà una pica o placa de presa de terra per cada punt de llum ancorat a terra i quadre de comandament.
A més, per a una major protecció, s'instal·larà al llarg de tota la xarxa subterrània cable de coure nu de 35 mm² de secció, que estarà unit a cadascuna de les piques, tal com queda especificat a les condicions d'execució.
S'instal·larà una presa de terra, que es connectarà a un born incorporat a l'interior del quadre de comandament i protecció.

Característiques
La xarxa de terra complirà el que especifica el *Reglamento electrotécnico de baja tensión*, actualment en vigor, de manera que en el cas de defecte, la tensió entre el punt en què es produeix i terra, no superi els 24 volts. De qualsevol manera, la resistència del terra no haurà de ser superior a 10 ohmis.
Tots els elements metàl·lics, suports, baixants, etc. que siguin accessibles manualment estaran connectats a la xarxa general de presa de terra, que s'haurà de fer amb cable de coure despullat de 35 mm² de secció i aquests elements a més seran connectats a una pica d'acer de 2 m de longitud i 16 mm de f recoberta d'una capa protectora de coure del gruix adequat; o bé a una placa de ferro galvanitzat de 2,5 mm de gruix, de 0,35 x 0,35 m de superficie.
En el cas de no haver-hi xarxa general de presa de terra, les plaques seran de 2,5 mm de gruix i de 0,50 x 0,50 m.
El cable de presa de terra es col·locarà en el fons de la rasa de replè.

Amidament i abonament
La presa de terra es considera abonada a cada unitat d'obra susceptible de ser connectada a la xarxa.

740.1
740 CANALITZACIONS A LA CALÇADA
Les canalitzacions a la calçada s'han de fer amb canonades de fibrociment de 15 cm de diàmetre, amb el nombre de tubs indicats en el plànols. L'amplada i fondària de la rasa ha de ser de les característiques indicades en projecte depenent del nombre i de la disposició dels tubs. Durant l'execució, cal protegir les rases amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Caldrà executar la canalització en dues fases en carrers de 6 m o més. S'ha de repassar i compactar la base de la rasa abans de col·locar els tubs de fibrociment. Cal recobrir les canonades amb un prisma de formigó en massa H-200 per evitar el trencament pel pas dels vehicles per damunt de la calçada.
Un cop protegits els tubs de fibrociment amb formigó cal reomplir la rasa amb terres de l'excavació o, en cas de no ser adequades amb terres d'aportació, en capes de 25 cm i una compactació al noranta-cinc per cent (95%) del proctor modificat. El reblert s'ha de fer fins a sota de la caixa de paviment. La resta del rebliment ha d'acomplir les característiques de la caixa de paviment del projecte.
Un cop acabada la feina, cal marcar la situació de la canalització per mitjà d'un cargol de 120 x 20 mm, a la rigola i als dos costats de la calçada. Els tubs de fibrociment no poden presentar desperfectes, trencaments o escantonaments.
Els tubs s'han de posar en línia recta, sense inclinació en la trajectòria, i les juntes han d'evitar que hi entri formigó en l'interior.

Amidament i abonament
S'ha d'abonar per metre lineal (ml) 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 reblert 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 legislaicó aplicable que es promulgui amb anterioritat a
la contractació de l'obra. El contractista s'obliga a mantenir amb 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 definitivament, 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 n 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 b/t cal que siguin d'alumini amb aïllament de polietilè reticulat (PRC), coberta de policlorur 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 semiconductora, una capa extrusionada de mescla semiconductora o una combinació de totes dues. La pantalla sobre l'aïllament ha d'estar formada per una part semiconductora, 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 W/km, respectivament. La coberta exterior ha d'estar construïda per una capa extrusionada de PVC semiconductora, 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 fundes, 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 csubministradores.

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 rebliment; 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 doblecs excessius. 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 provinguin de la mateixa excavació, sempre que la densitat mínima al pròctor 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 rebliment 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 pròctor modificat, abans d'efectuar el rebliment 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, responguin 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 malmesa 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 rebliments, 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 entroncaments, 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'esquerdes, 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 exteiors de l'empresa subministradora, i 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, ampliats 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 (ml) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, tragí 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 (ml) 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 (ml) de rasa, segons les dimensions i característiques que assenyalen els plànols corresponents.
Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra que serveix de llit i el recobriment 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 rebliment 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 pròctor modificat. Es mesurarà per metre lineal (ml).

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 grafiada 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, incloent 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 poliéster en pols 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 anclatjes 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, anclatjes 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:
1. Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
2. Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
3. Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinguin 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.
4. 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 tales 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.LICS
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
806 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 envernissada 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:
1. Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
2. Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
3. Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinguin 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.
4. 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 tales 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 parts 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 bactèries 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'enterrarà 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 la 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 addicional, 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 passades 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 relliscat 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 silíciques 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 grolleres: 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 poròs 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, llenya 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 perlita, vermiculita, llana de roca, poliestirè, escuma...
Perlita:
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.
Vermiculita:
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.

Contenidors i formes de conreu
Arrel nua:
S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.
Xarxa:
S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat al camp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.
Pa de terra:
S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. Cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels amb un tall net i amb precaució que no es disgregui.
El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat.
En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.
En d'altres condicions també poden anar recobertes amb palla o molsa i lligades amb arpilleres de jute.
Contenidors i testos:
Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. Es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

Transport
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.

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'éssers vius.

Obertura i rebliment 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'escocell.
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) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents:
- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.
- És 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 excavada s'haurà de portar a l'abocador.

817.3
f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.
Substrats per a arbres:
- Composició física:
- Sorra grollera: 75 - 80 %
- Llim i argila: 20 - 25 %
- Carbonat càlcic: < 10 %
- Humus: 10 - 15 %
- Granulometria: cap element superior a un centímetre i mig (1,5 cm); de vint a vint-icinc 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 clorurs inferiors a 138 p.p.m.
- pH entre 6 - 7.

Condicions generals
a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir 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.

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.

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) plagues o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.
c) Es rebutjaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de brancatge, troncs o pa de terra consegüent.
També es rebutjaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges.
d) Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebutjaran els que no ho compleixin. També es rebutjaran 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 podriment, 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.

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 aspres 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.

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
- llit de graves de 2 cm: 8 cm
- llit de graves de 1 cm: 4 cm
- llit 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 desguàs.
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.

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 desguàs.
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.

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 reptant de petita alçària que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les tiges i fulles.

Substrats per a gespes
- Composició física:
- Sorra fina: 50 - 80 %
- Llim: <= 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 g/kg
- Potassi: >= 150 m kg/kg
- Carbonats totals: < 10 %
- Matèria orgànica oxidable: >= 3 %
- Conductivitat elèctrica: <= 2 milimohs/cm
- pH: entre 6 - 7,8.

Condicions generals

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 arbres 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 germinades, 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 - 12ºC, 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 arrelin 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 arbres 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 sòls 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 rebliment 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'arbustatge 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 entalussades 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 milimohs/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 espirilitzacions 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 vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebutjaran tots aquells que presentin símptomes de mancances nutricionals. Concretament es controlaran els 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 brancatge, troncs o pa de terra conseqüent. 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 brancatge, bé siguin d'origen mecànic o patogen.
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 gramínies 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 inaccessibles 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 gramínies 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
- Hidrogel
- 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:
En 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 asfàltica per crear un microclima.
- En qualsevol tipus de pendent, poc coherents i mancats de matèria orgànica, es farà una emulsió aquosa 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 hagut naixença de les llavors pels 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 replegar-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 rebliment 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 entalussades 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 milimohs/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 prou 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'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.

825.3
Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'ha alimentat amb la terra del viver.
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 brancatge, troncs o pa de terra. També seran rebutjats els que hagin patit fortes sequeres 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 brancatge, 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 VIVAÇ
Vegetal perenne amb tiges sense lignificar, que tot o en part viu diversos anys i rebrota 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 inclemències climatològiques.
e) Totes aquestes operacions cal fer-les amb la màxima cura, ja que es tracta d'éssers vius.

Obertura i rebliment 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 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 excavada 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 %
- Llim: 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 milimohs/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 viver.
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.

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
Es 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.
Aquests 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
a) 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 passades.
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 apilarlos, per evitar la possible pudor, si es tracta d'una zona urbanitzada.
e) És 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. **Entapitssant:**
Vegetal reptant 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'establerta 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.
- Ramificades 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. Llavors:
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 duran 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 comprèn inclòs 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 depassin 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'atendrà 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 passades creuades de corró llis per compactar i permetre l'íntim contacte de la llavor amb el substracte 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, atendrà, 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 plagues i malalties corrents a la zona i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac imprevist i combatre'l inmediatament.
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'arbust. 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 plagues 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 estètica. 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 quinzenal 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 *Instalación 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 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.
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 embridada 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 nomes 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 arribi 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 deixà de fer durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no superi l'arrel quadrada de P. cinc cents (...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 repassar 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 satisfactòriament la prova de pressió interior cal fer la d'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 bombí 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 repassar 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 varien 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'excés 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 recobrirho 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 senyalitzaràn convenientment i es protegiran amb un petit encoixinat per bena de jute.
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'arbrem, 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'afectar una zona d'arrels, es realitzarà manualment.
D. La compactació prèvia al recobriment 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 bordons
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 arrrels
B. Quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm de diàmetre, immediatament, personal qualificat , 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:
1. 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.
2. 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.
3. No es mantindrà una rasa oberta més de dues setmanes.
4. Fins la pavimentació es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament.
5. 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 estaques 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 comprés entre 50-100 cm de longitud, 3-10 cm de diàmetre.
Les estaques vives s'han d'implantar el mateix dia que siguin preparades.
Transport
Les estaques 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 evitat que s'assequin i pateixin estrès.

Implantació
Les estaques es clavaran en el sòl, en angle recte amb la línia de màxima pendent del talús.
Les estaques 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 estaques/m2.
Les gemmes s'han d'orientar cap amunt.

Les estaques es clavaran 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 estaques vives no s'han de partir o esquerdar durant la implantació. Es substituiran aquelles que s'hagin partit o esquerdat.

Estaques 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'estaques 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).

Elaborat per:	**SOREA**
Validat per:	C. Moliné
	A.López
Data/versió:	1/11

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LA XARXA MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM.

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 comprengui 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 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.

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 .

Gener 2011

3. ÍNDEX FIXTES D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

01 – MATERIALS

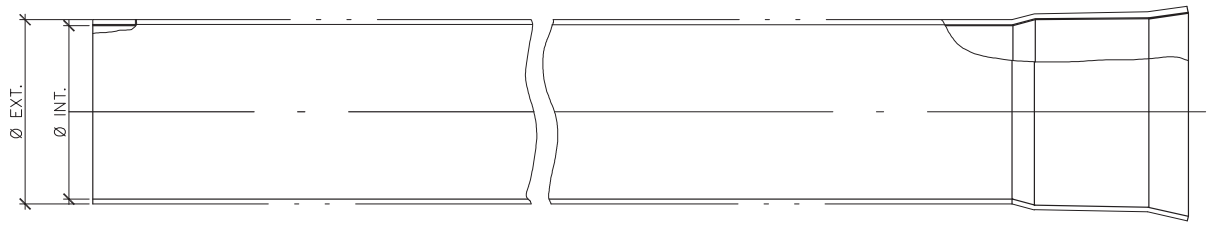
- 01.Canonades homologades.
  - 01.01.01 - Tub de PVC de paret compacte.
  - 01.01.02 - Tub de PVC corrugat de doble paret estructurada.
  - 01.01.03 - Tub de polietilè corrugat de doble paret.
  - 01.01.04 - Tub de formigó armat de campana.
  - 01.01.05 - Tub de formigó armat encadellat.
- 02.Elements 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.



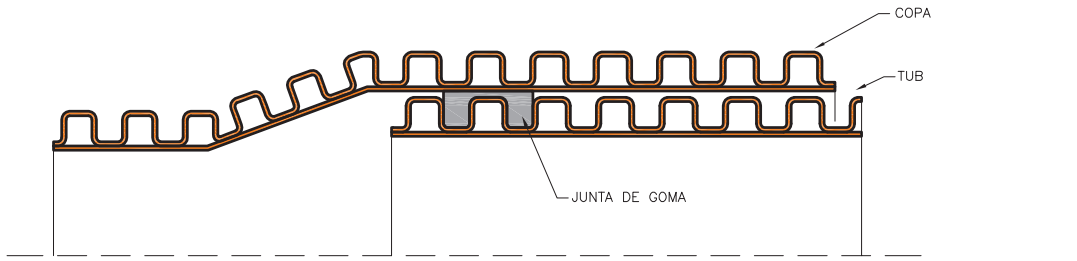
Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)	Gruix (mm)
200	195.1	4.9
250	243.8	6.2
315	307.7	7.7

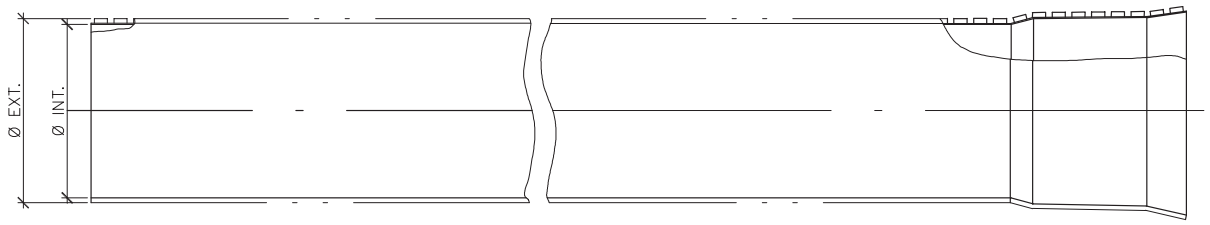
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Mòdul de rigidesa	SN 4 kN/m²
Estructura	Paret de PVC compacte

APLICABILITAT
Tub apte únicament per escomeses 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.

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	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/m²
Estructura	Doble paret de PVC

APLICABILITAT

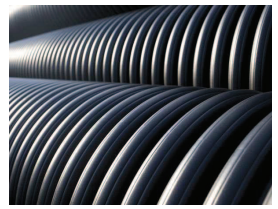
Tub apte per a xarxes de clavegueram, escomeses i connexions d'embornals.

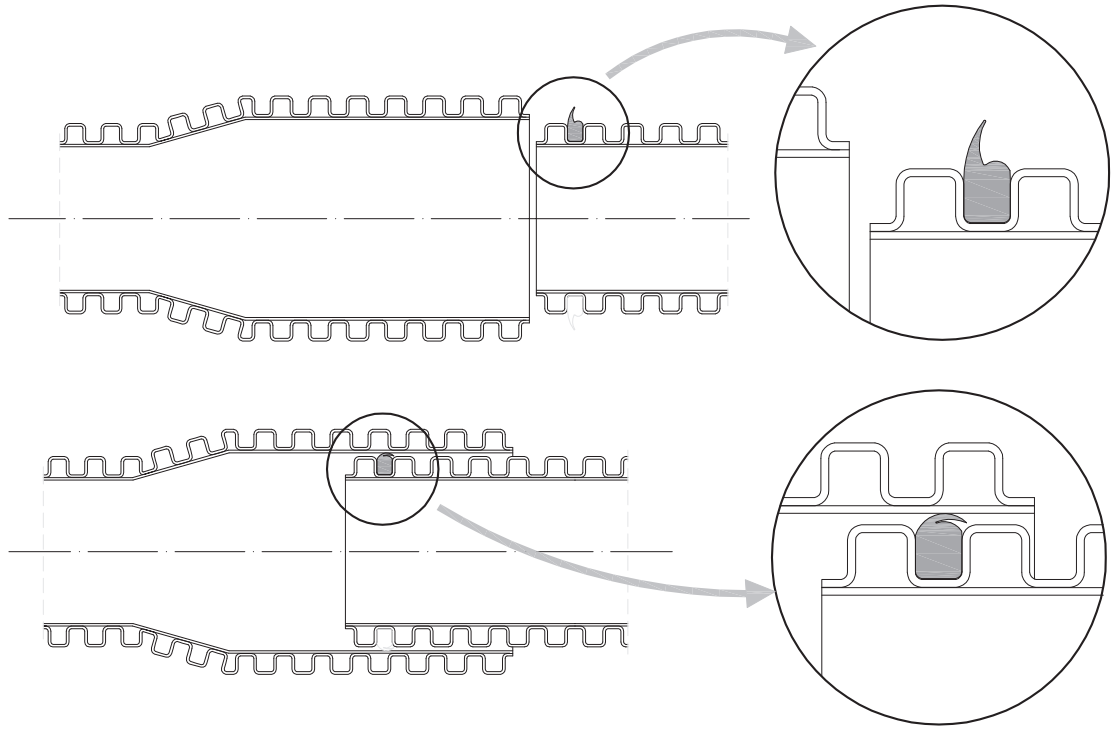
REQUERIMENTS ADDICIONALS

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. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.





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/m²
Estructura	Doble paret de polietilè

APLICABILITAT

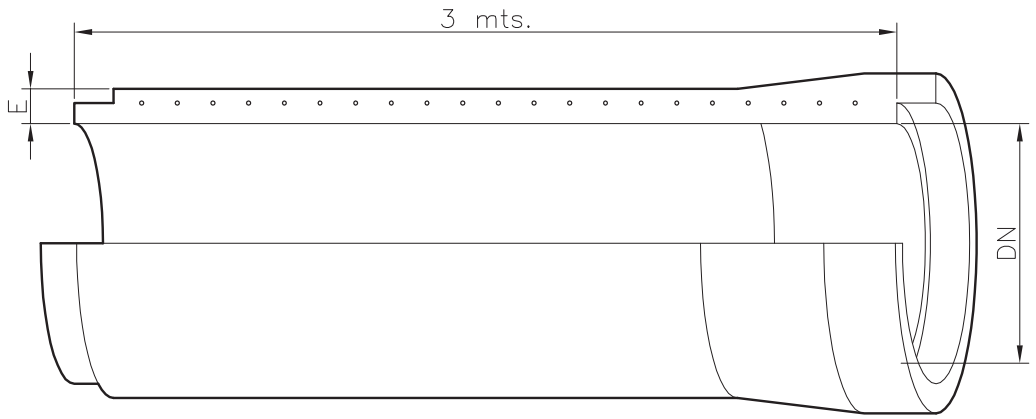
Tub apte per a xarxes de clavegueram.

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. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.



DN (mm)	Gruix (mm)	Pes (Kg/ml)	CLASE III Classe Resistent (Kgs/m²)	CLASE III Resistència Nominal (Kgs/m²)	CLASE IV Classe Resistent (Kgs/m²)	CLASE IV Resistència Nominal (Kgs/m²)	CLASE V Classe Resistent (Kgs/m²)	CLASE V Resistència Nominal (Kgs/m²)
400	60	239	10.000	4.000	15.000	6.000	17.500	7.000
500	68	332	10.000	5.000	15.000	7.500	17.500	9.750
600	75	433	10.000	6.000	15.000	9.000	17.500	10.500
900	93	722	10.000	9.000	15.000	12.000	17.500	14.000
1.000	110	1.048	10.000	10.000	15.000	15.000	17.500	17.500
1.200	125	1.471	10.000	12.000	15.000	19.000	17.500	21.000

APLICABILITAT

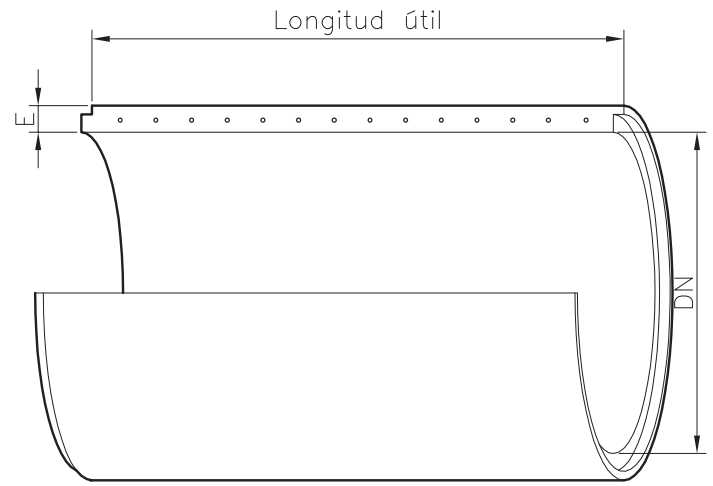
Tub apte per a xarxes de clavegueram excepte en zones industrials i aigües avall d'aquestes.

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.



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

CLASE III Classe Resistent (Kgs/m²)	CLASE III Resistència Nominal (Kgs/m²)	CLASE IV Classe Resistent (Kgs/m²)	CLASE IV Resistència Nominal (Kgs/m²)	CLASE V Classe Resistent (Kgs/m²)	CLASE V Resistència Nominal (Kgs/m²)
10.000	15.000	15.000	22.500	17.500	26.250
10.000	18.000	15.000	27.000	17.500	31.500
10.000	20.000	15.000	30.000	17.500	35.000
10.000	25.000	15.000	37.500	17.500	43.750

APLICABILITAT

Tub apte per a xarxes de clavegueram excepte en zones industrials i aigües avall d'aquestes.

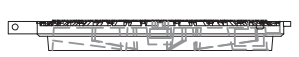
REQUERIMENTS ADDICIONALS

La unió entre canonades es farà sempre amb juntes EPDM per assegurar l'estanquitat.

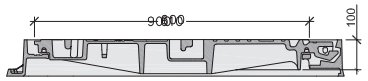
ASSAIGS DE QUALITAT

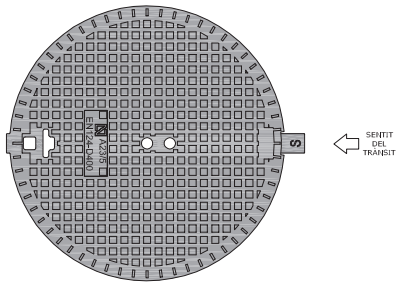
Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-1916 i
UNE 1279 : 2004 i ASTM C-76 M/C-497.

TAPA

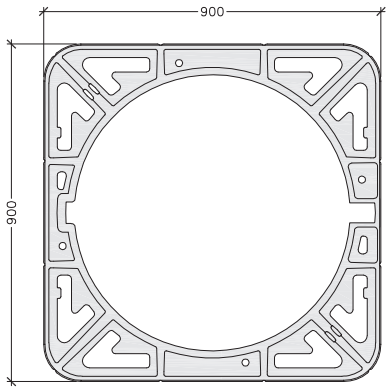


SECCIÓ





PLANTA



(*) Representació gràfica no exclusiva

CARACTERÍSTIQUES GENERALS		
Tipus	No ventilada	Ventilada
Material	Fundició dúctil	Fundició dúctil
Classe	D-400	D-400
Pes total mínim	57 kg	56 kg
Pes tapa mínim	32 kg	31 kg
Diàmetre obertura	600 mm	600 mm
Alçada marc	100 mm	100 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat	Elàstic de seguretat

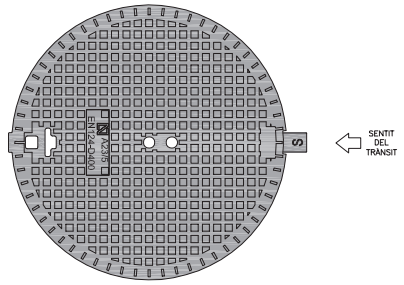
ASSAIGS DE QUALITAT

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.

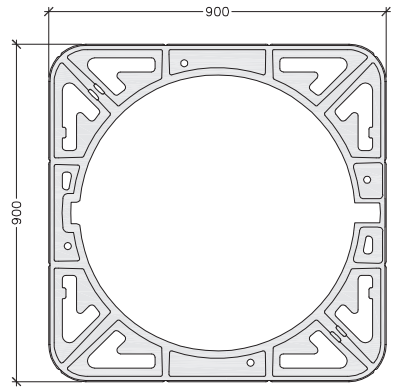
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400 TRÀNSIT NORMAL	Nº FITXA 01.02.01

TAPA

SECCIÓ



PLANTA



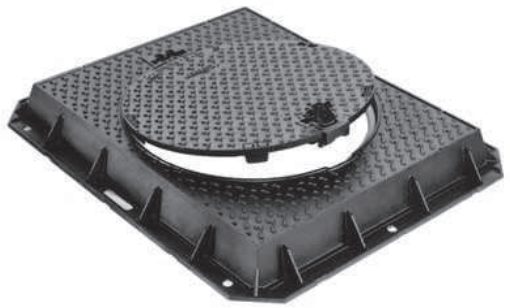
(*) Representació gràfica no exclusiva

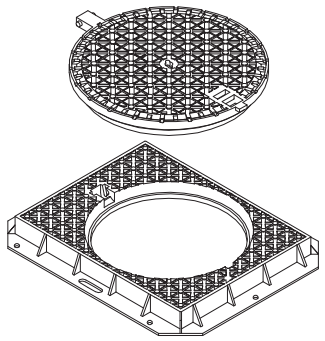
CARACTERÍSTIQUES GENERALS		
Tipus	No ventilada	Ventilada
Material	Fundició dúctil	Fundició dúctil
Classe	D-400	D-400
Pes total mínim	88 kg	87 kg
Pes tapa mínim	55 kg	54 kg
Diàmetre obertura	610 mm	610 mm
Alçada marc	100 mm	100 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat	Elàstic de seguretat

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.

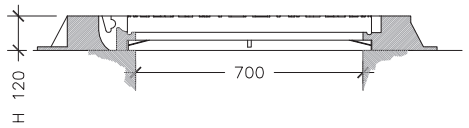
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400 TRÀNSIT INTENS	Nº FITXA 01.02.02

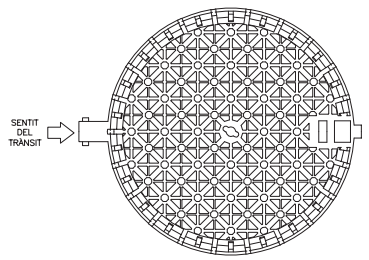


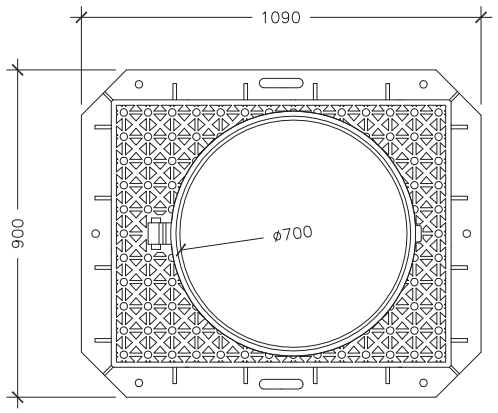


TAPA

MARC







(*) Representació gràfica no exclusiva

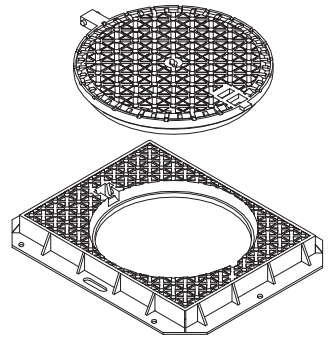
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Tipus	No ventilada
Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total mínim	134 kg
Pes tapa mínim	48 kg
Diàmetre obertura	700 mm
Alçada marc	120 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat

ASSAIGS DE QUALITAT

Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.

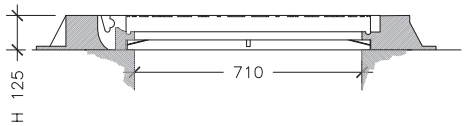
AENOR Producto Certificado Accesibilidad TIC

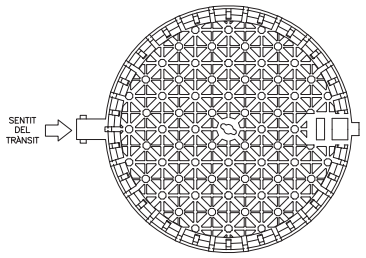
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400 MARC APARENT TRÀNSIT NORMAL	Nº FITXA 01.02.03

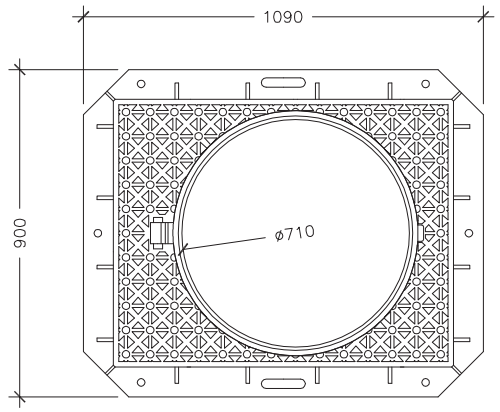


TAPA

MARC







(*) Representació gràfica no exclusiva

CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Tipus	No ventilada
Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total mínim	126 kg
Pes tapa mínim	72 kg
Diàmetre obertura	710 mm
Alçada marc	125 mm
Sistema de tancament	Elàstic de seguretat

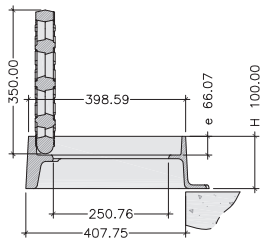
ASSAIGS DE QUALITAT

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.

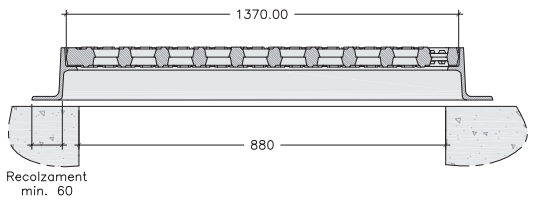
AENOR Producto Certificado Accesibilidad TIC

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	REGISTRE DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400 MARC APARENT TRÀNSIT INTENS	Nº FITXA 01.02.04

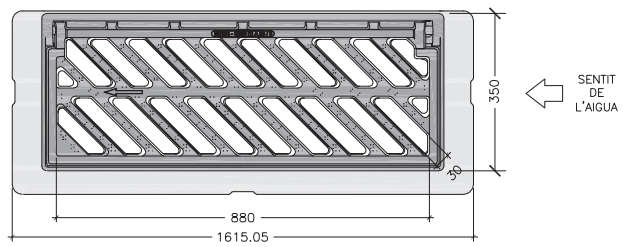
SECCIÓ



SECCIÓ



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 cm²

REQUERIMENTS ADDICIONALS

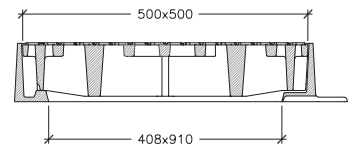
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior a 90° inclòs contra vorades.
- Reversibles segons el sentit de les aigües.
- Angle inclinació de les barres de 45º.
- Instal·lació generalitzada a calçada de carrrer (rigola).
- Admesa també a zones de vianants.

ASSAIGS DE QUALITAT

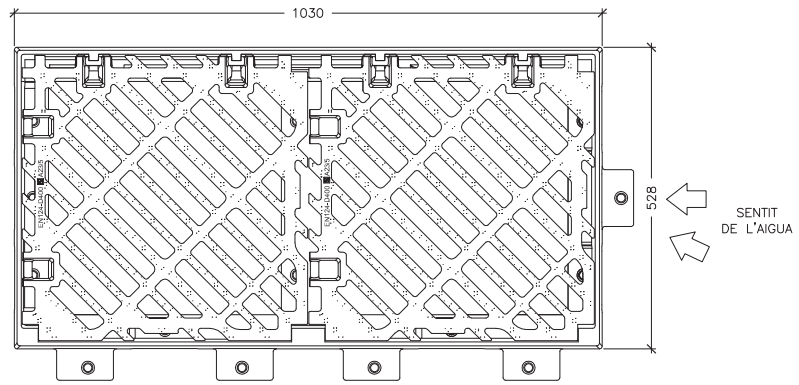
Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	REIXA D'EMBORNAL DE FUNDICIÓ DÚCTIL C-250	Nº FITXA 01.02.05

SECCIÓ



PLANTA



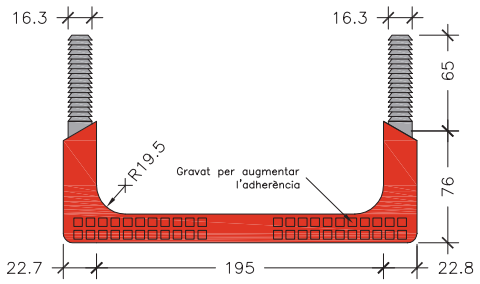
CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
Material	Fundició dúctil
Classe	D-400
Pes total	115 kg.
Pes reixa	38.5 kg.
Dimensions exteriors	1030x528 mm
Alçada marc	102 mm
Superfície absorció	20.12 dm²

ASSAIGS DE QUALITAT

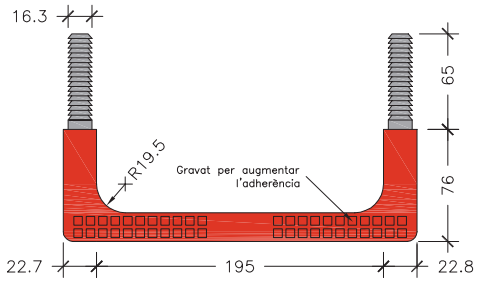
Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP33.01. Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	REIXA D'EMBRONAL DE FUNDICIÓ DÚCTIL D-400	Nº FITXA 01.02.06

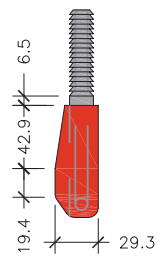
PLANTA
(Per pous de pared circular)



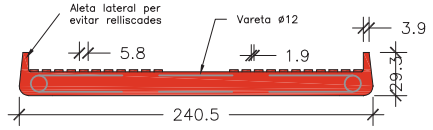
PLANTA
(Per pous de pared recte)



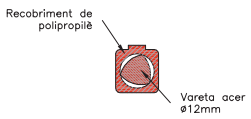
PERFIL LATERAL



PERFIL FRONTAL



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 den 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 mitjançat la utilització de tac químic.

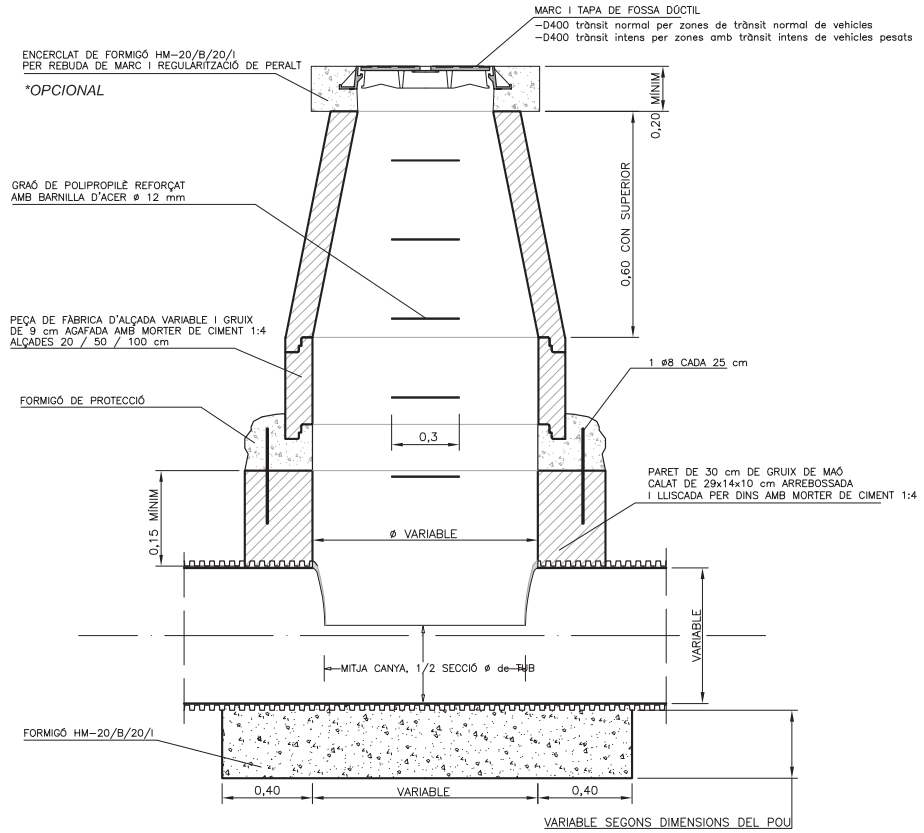
L'accés a l'interior del pou es permetrà mitjançant la col·locació de graons homologats.

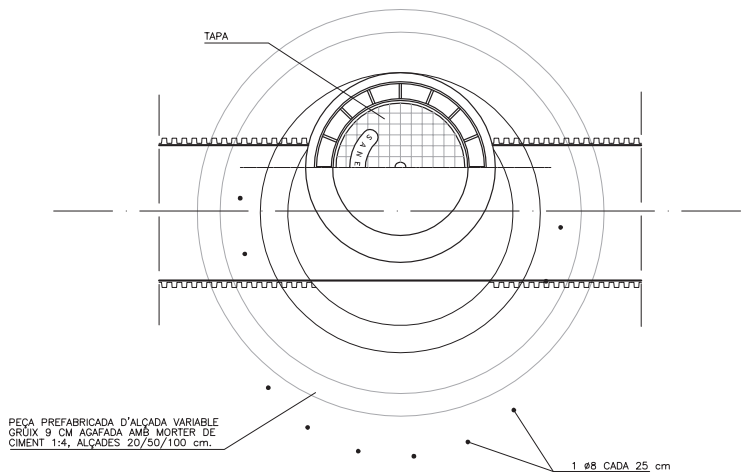
La cara superior de la solera de base dels pous de caiguda estarà sempre protegida per llambordins granítics o d'un material d'igual resistència al xoc i al desgast.

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.

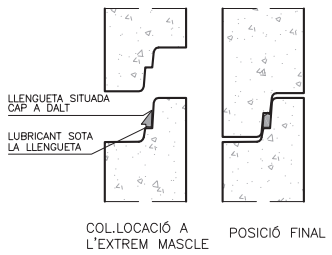
Mentre el pou no sigui de caiguda, es formarà una mitja canya per sobre de la seva solera de suport, formada per la meitat del tub de major diàmetre que surt del pou, i amb l'espai entre el semitub i les parets del pou totalment formigonat. En els girs, la mitja canya ha de tenir forma circular per facilitar el recorregut de les aigües negres.

POU DE REGISTRE CIRCULAR





JUNTA ENTRE MÒDULS

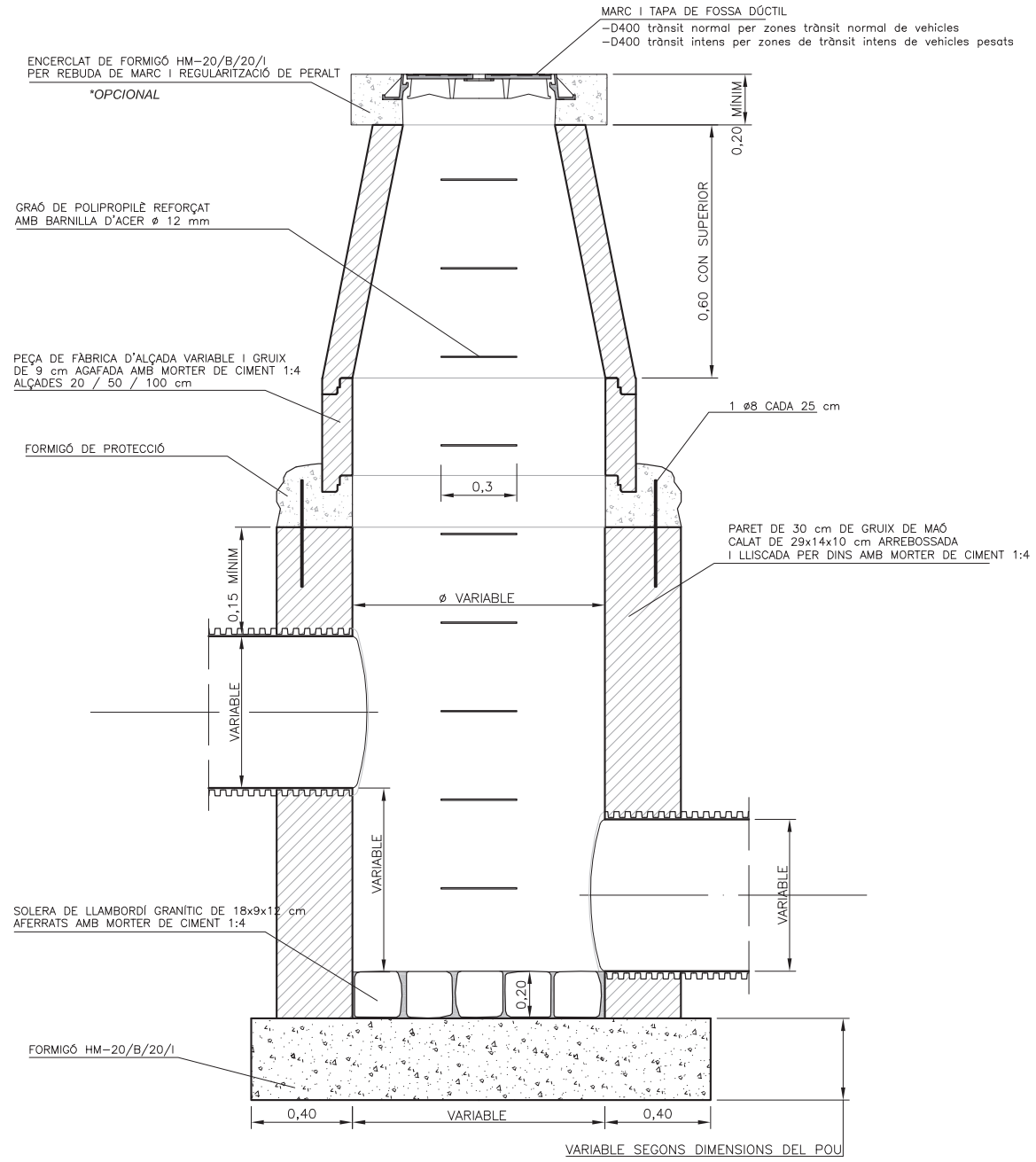


COTES ORIENTATIVES EN mm				
Ø Di	1.000	1.200		1.500
Ø De	1.240	1.520	1.600	2.100
H	1.025	1.200	1.355	1.700
e	120	160	200	300

Les parets de la base s'han de remolinar i lliscar.

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	POU DE REGISTRE CIRCULAR	Nº FITXA 02.01.02

POU DE CAIGUDA



REQUERIMENTS ADDICIONALS

Si es tracta de pous de caiguda en una xarxa no visitable, l'amplada del pou es calularà mitjançant la fórmula $d \geq 0{,}36 * v^{0{,}666} + 0{,}6^{0{,}5714}$, 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.

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	POU DE CAIGUDA	Nº FITXA 02.01.03

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.

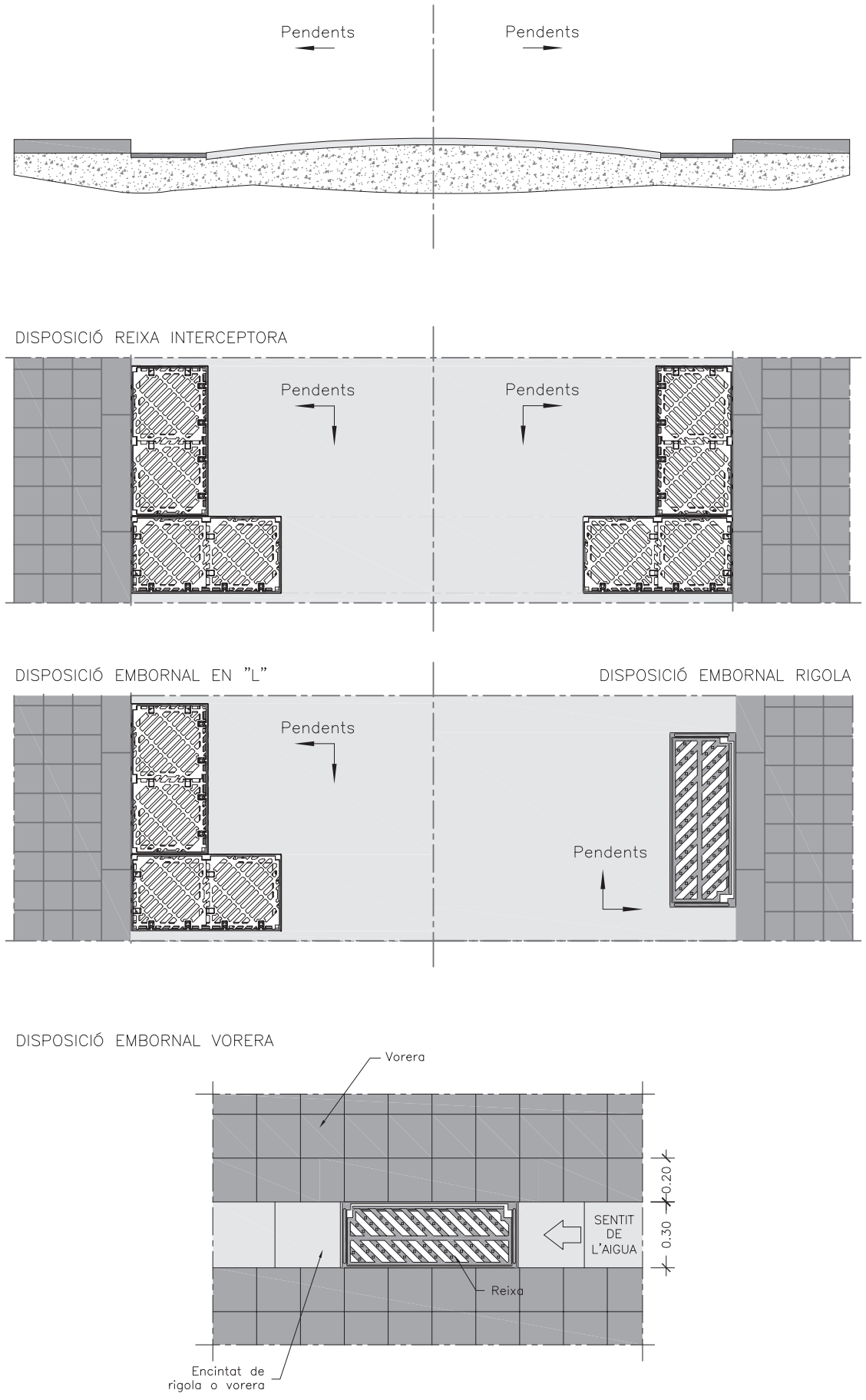
El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets dels pous.

La pendent del tub de sortida serà ≥ 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 HM-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.

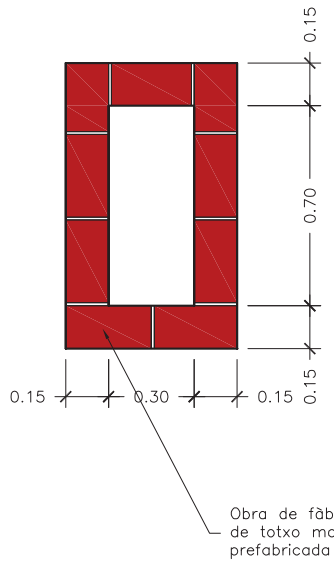
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	CRITERIS DE DISSENY D'EMBORNALS I REIXES	Nº FITXA 02.02.01



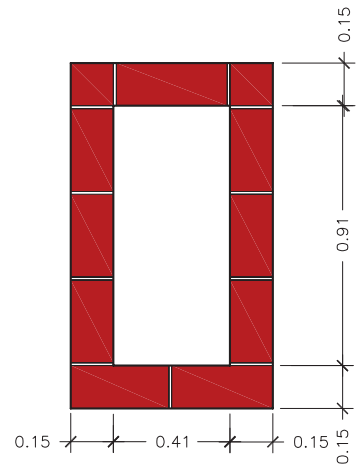
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	DISPOSICIÓ REIXA D'EMBORNAL	Nº FITXA 02.02.02

PLANTA EMBORNALS

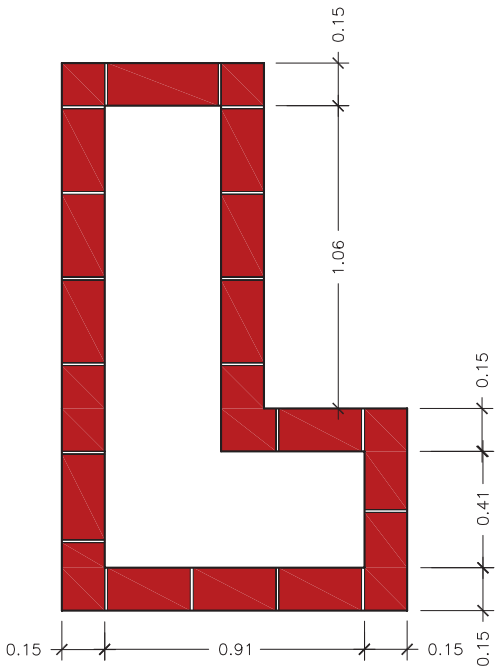
C-250



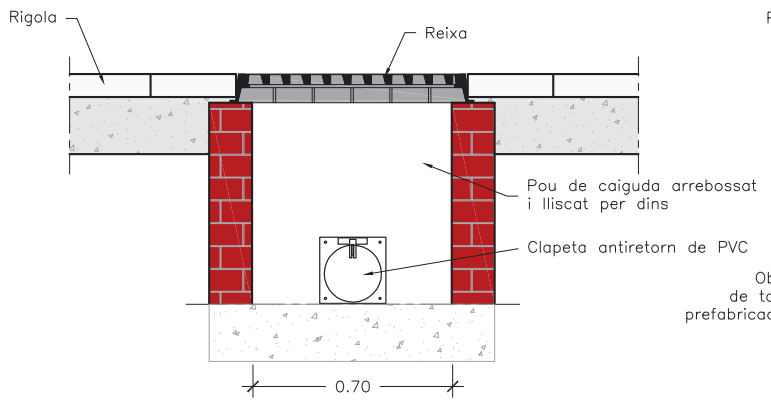
D-400



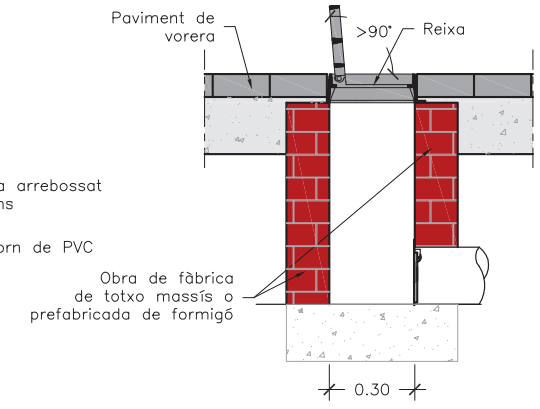
D-400 DISPOSICIÓ EN "L"



SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



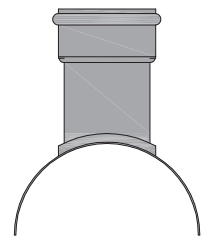
NOTES

-El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets dels pous.
-La pendent del tub de sortida serà ≥ 5%.
-En casos exepcionals el prestador del Servei podrà sol·licitar la col·locació d'obturadors de tapa basculant a l'escomesa per evitar olors o sortida de múrids.

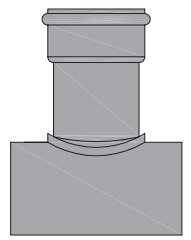
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	CAIXA D'EMBORNAL I ESCOMESA D-400 I C-250	Nº FITXA 02.02.03

PEÇA ESPECIAL EN PINÇA PER ENTRONCAMENTS

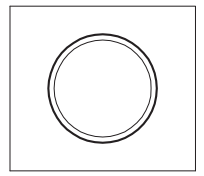
ALÇAT

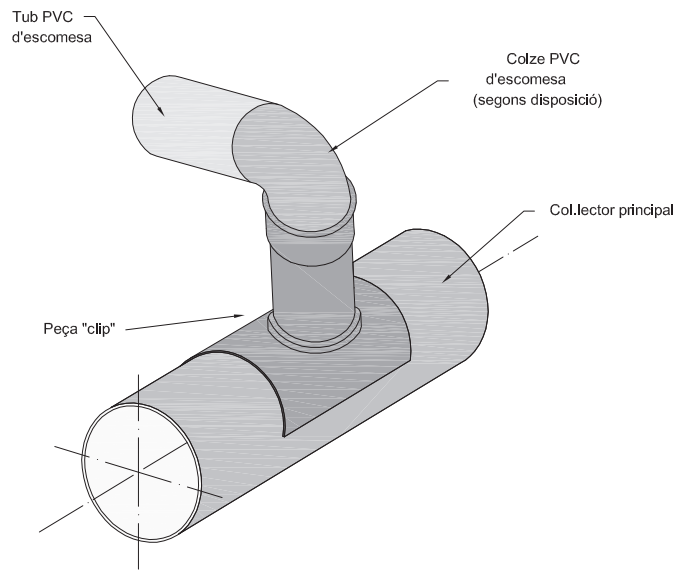


PERFIL



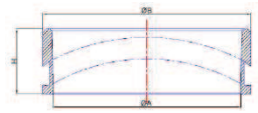
PLANTA

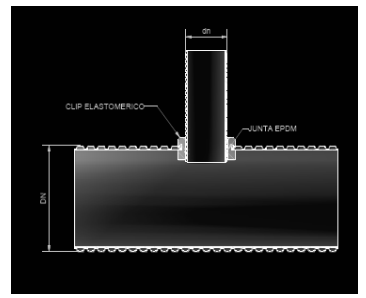




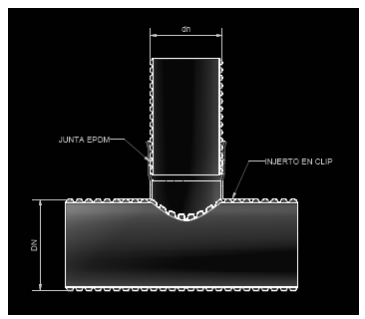
ENTRONCAMENT AL COL.LECTOR

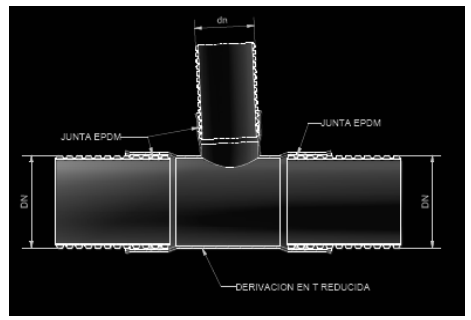
CLIP ELÀSTOMÈRIC





PEÇES PER A TUB CORRUGAT





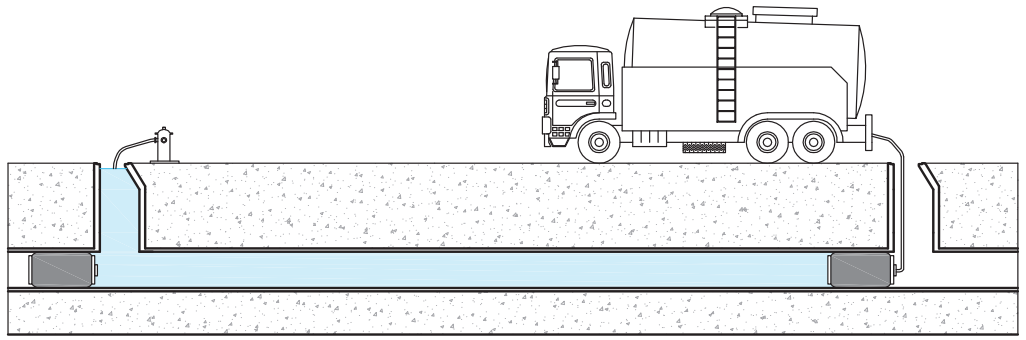
Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	CONNEXIÓ D'ESCOMESA	Nº FITXA 02.03.01

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".

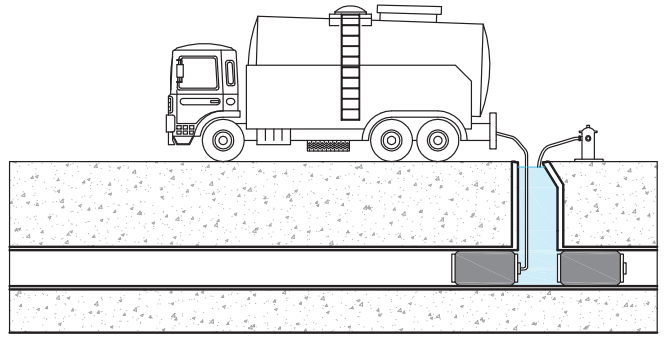
OBSERVACIONS
Senyalització de xarxes de clavegueram i pluvials.

Sorea	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	CINTA SENYALITZADORA	Nº FITXA 02.04.01

PROVA: TRAM DE CANONADA ENTRE POUS



PROVA: POU DE REGISTRE

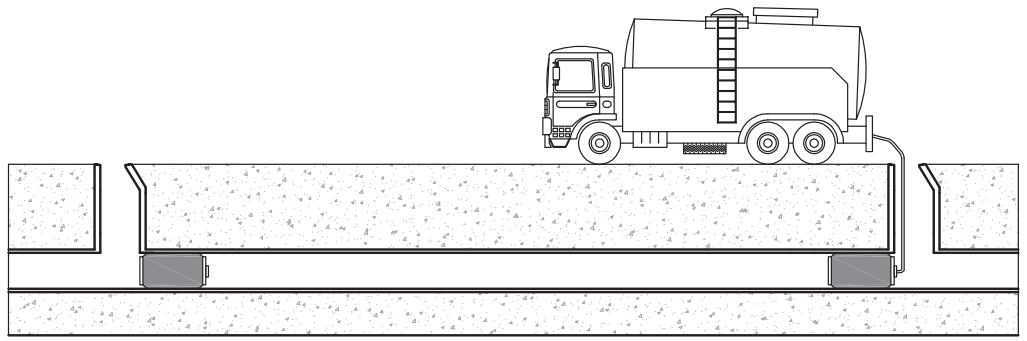


NOTES
- Prova d'estanqueïtat amb aigua, segons la present normativa. - El diàmetre màxim a assajar serà de 1400 mm. - Es netejarà el tram a assajar i la zona de suport dels obturadors. - En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre on s'han col·locat els obturadors.

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	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI MUNICIPAL DE CLAVEGUERAM	Ajuntament de Rubí
DATA: GENER 2011	COL·LECTOR. PROVA D'ESTANQUEÏTAT AMB AIGUA	Nº FITXA 03.01.01

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.

"Un document gràfic (DVD o qualsevol tipus de suport electrònic) realitzat amb càmera de TV que comprengui 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 ADICIONALS
- 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'ovalitat per a tubs plàstics mitjançant perfilador làser.

ASSAIG DE QUALITAT
Codificació de les dades i desperfectes segons norma europea EN 13508-2

Ajuntament de Rubí

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES MUNICIPALS PER A LES INSTAL·LACIONS D ENLLUMENAT PÚBLIC A LA CIUTAT DE RUBI

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 FI D 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 què 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 complimentar 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 deficients, 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 luminotècniques, 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 dóna 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 duguin 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. ABAST

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'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 135/1995, Codi d'Accessibilitat de Catalunya.
- Reial Decret 2642/1985 modificat per 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 nivell[1].
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 dinstal·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 discorrerà 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 mm^2.

Els empiolaments 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 poliester 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 demostri 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 mm^2.

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 mm^2 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 mm^2 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'elèctrode sigui de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750V, amb recobriment de color

verd-groc i secció mínima de 16 mm^2 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 ho 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 10º, 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 5º 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.

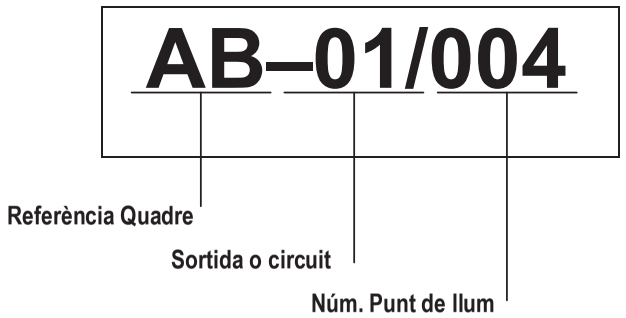
El sistema de numeració amb etiquetes adhesives que s utilitza, compleix amb les premisses fonamentals de la numeració:

- 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 composar 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 bàculs 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.

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 accesoris.
- Ha de venir de fàbrica amb l equip auxiliar d encesa muntat amb arrencador 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 fitxa, amb la premissa de que el punt de llum, (tipus, altura, làmpada i potència) sigui l adequat a l entorn a il·luminar. Es prioritza 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.

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 pòlisses 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 FI D OBRA

L **as built** de fi d 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

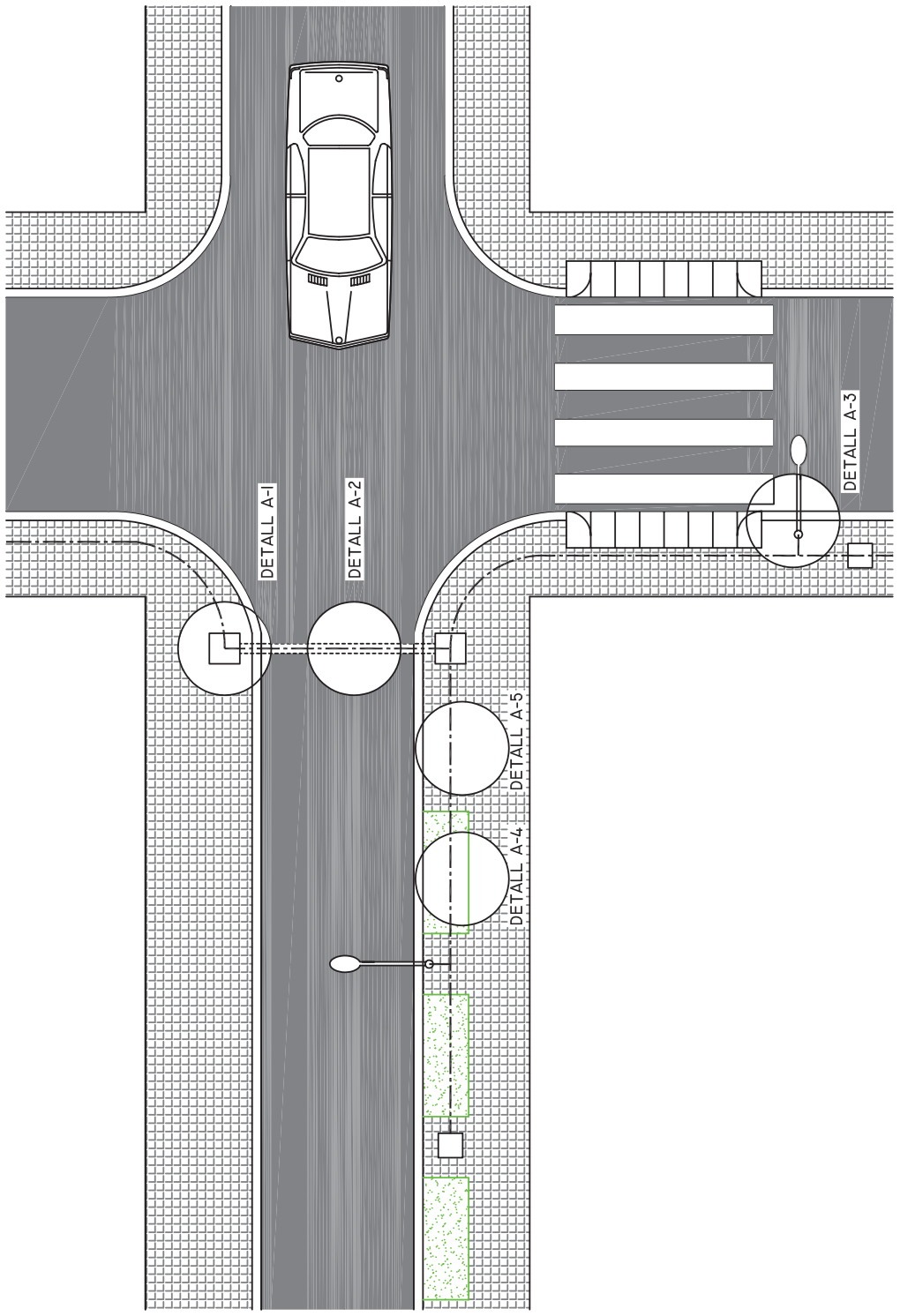
dades de la instal·lació, tota la informació relativa als suports i lluminàries, tals com plànols, fotografies i referències tècniques i de subministradors.

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



TÈCNIC REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS

1

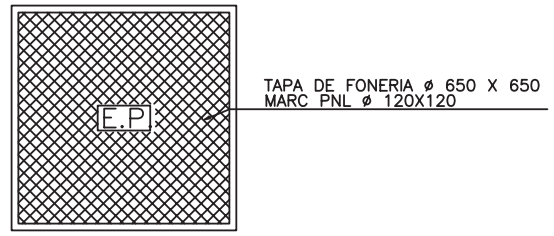
PLÀNOL CLAU DETALLS

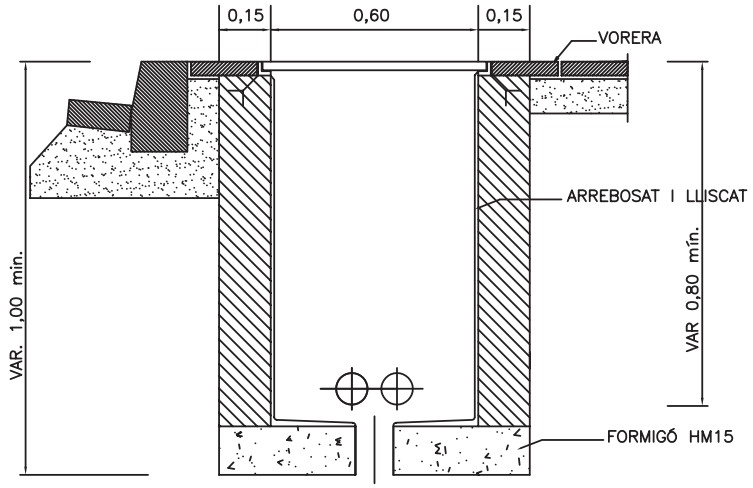
PLANIMETRIA
AARR/ASUS-07013

NOVEMBRE 2007

AJUNTAMENT DE RUBÍ ÀREA DE SERVEIS URBANS i SEGURETAT

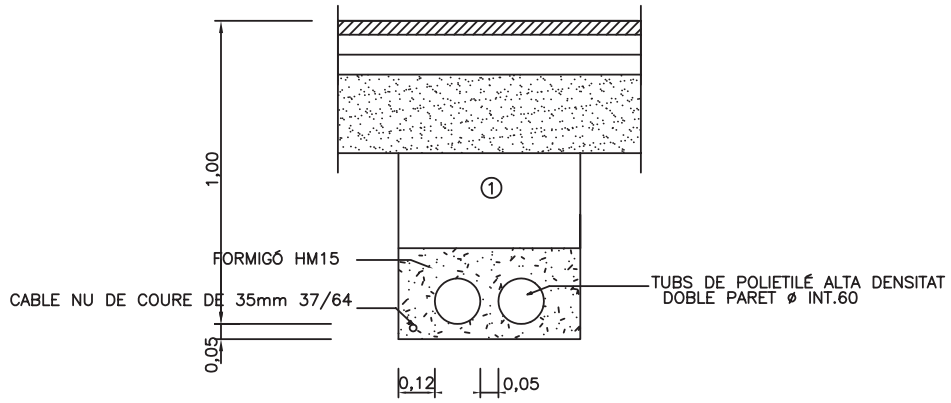
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES INSTAL.LACIONS
ENLLUMENAT PÚBLIC CIUTAT DE RUBÍ





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

TÈCNIC REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS

2

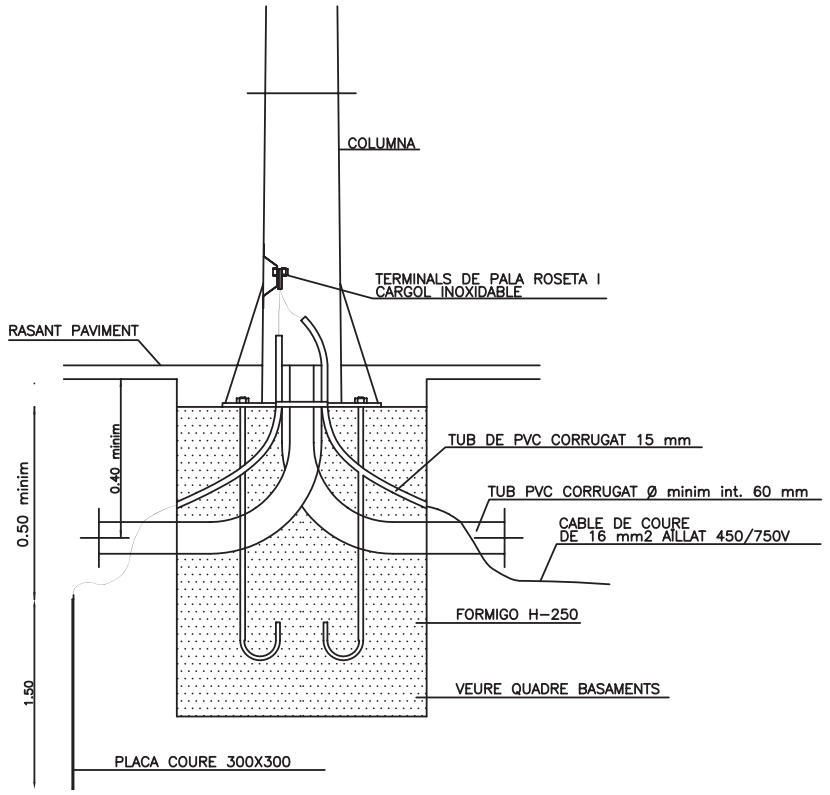
DETALLS A-1 ; A-2

PLANIMETRIA
AARR/ASUS-07013

NOVEMBRE 2007

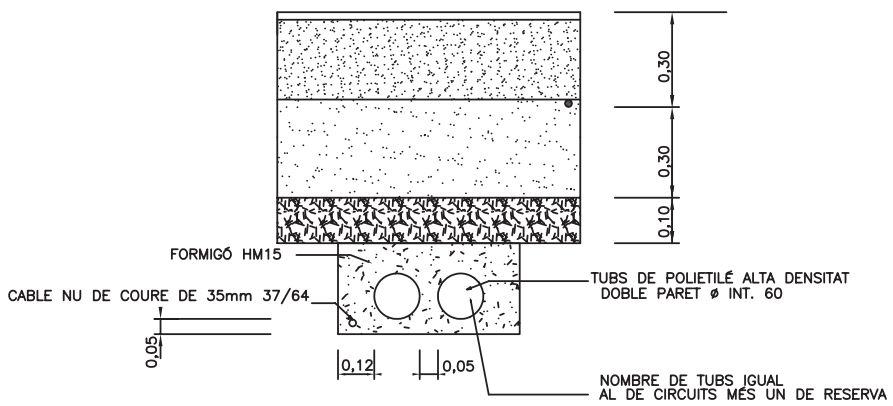
AJUNTAMENT DE RUBÍ ÀREA DE SERVEIS URBANS i SEGURETAT

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES INSTAL.LACIONS
ENLLUMENAT PÚBLIC CIUTAT DE RUBÍ



DETALL A-3

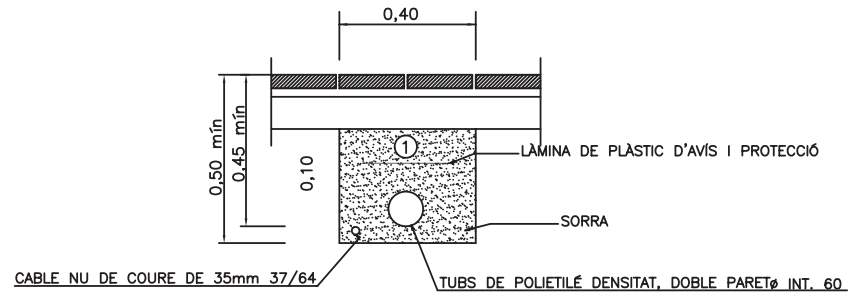
FONAMENT COLUMNA
TIPUS I PRESA DE TERRA



DETALL A-4

RASA TIPUS PER ENTUBAR
CABLES A ZONES ENJARDINADES

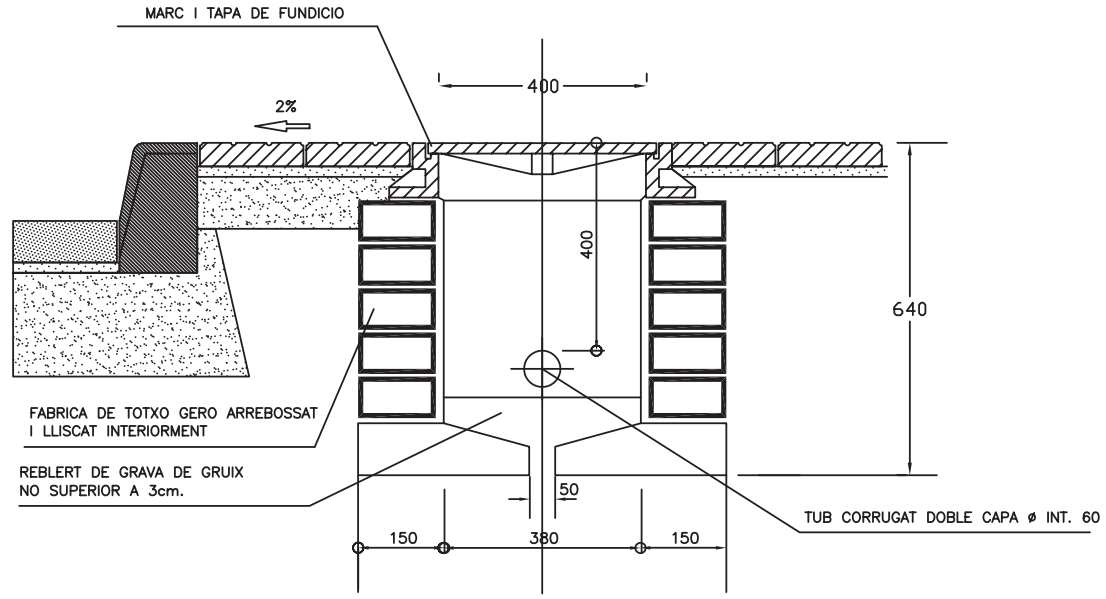
NOTA:
ES COL.LOCARÀ IN NOMBRE DE TUBS IGUAL



1 REPLE DE LES RASES AMB MATERIAL PURGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A ø 8cm. I COMPACTAT 98%

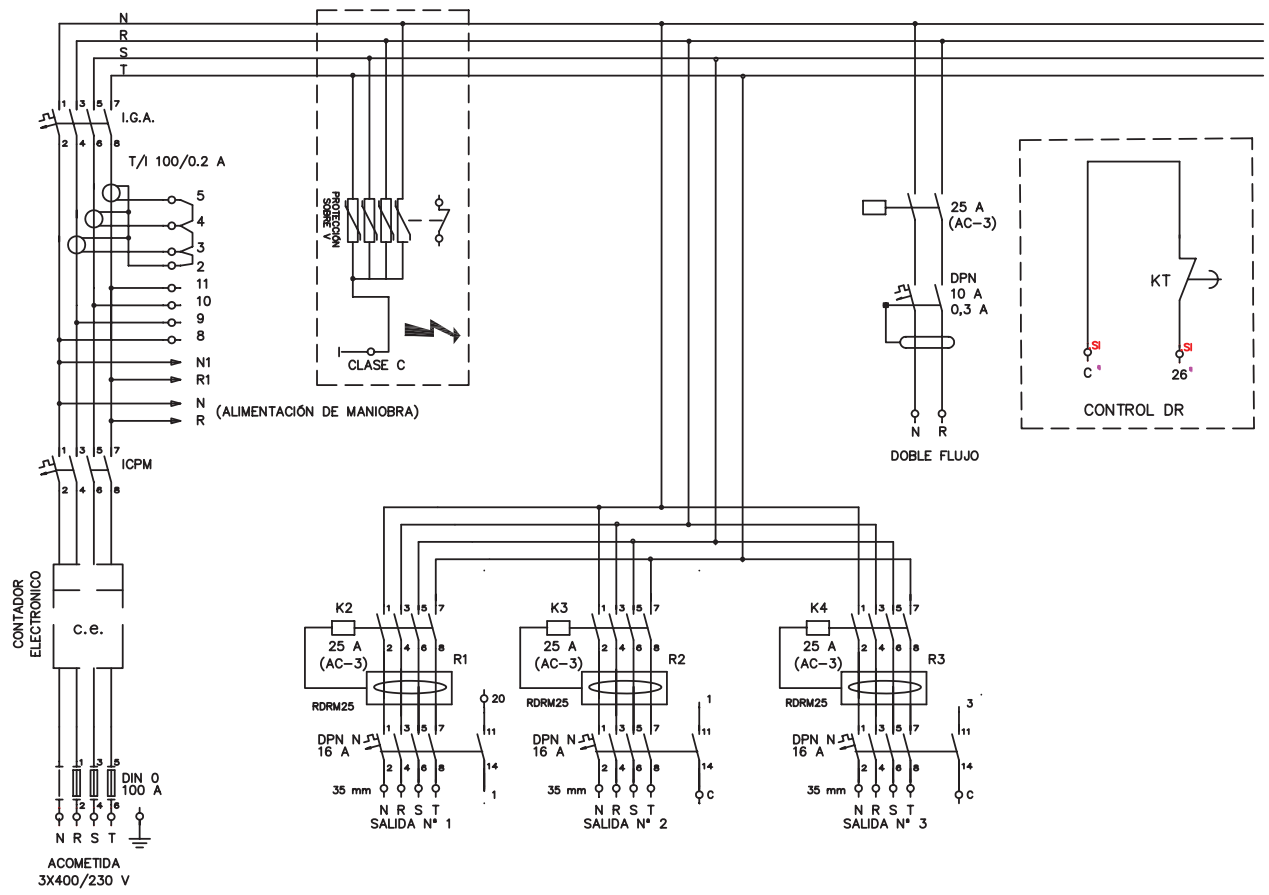
DETALL A-5

RASA TIPUS PER ENTUBAR
CABLES A ZONA DE VORERES



DETALL A-6

DETALL ARQUETA ENLLUMENAT PUBLIC



AJUNTAMENT DE RUBÍ ÀREA DE SERVEIS URBANS i SEGURETAT

PLANIMETRIA
AARR/ASUS-07013

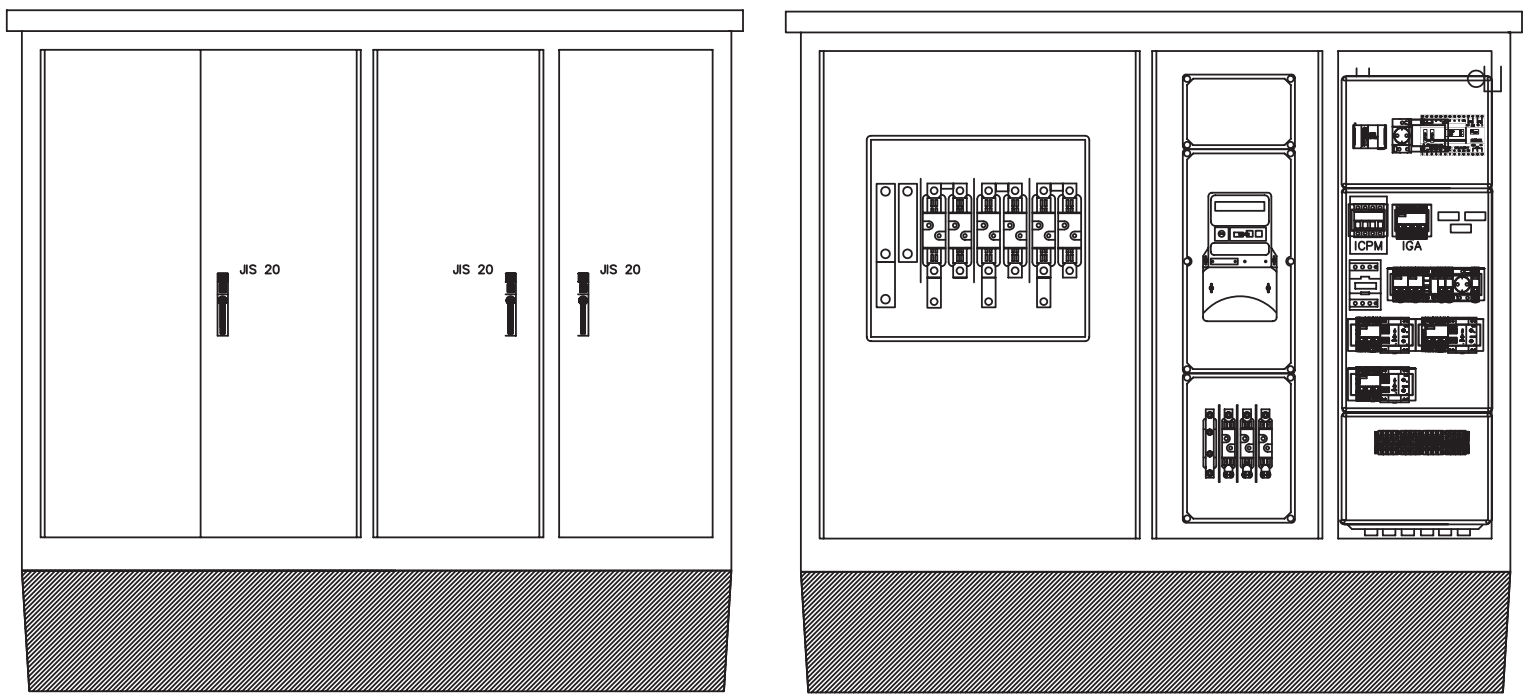
TÈCNIC REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC CIUTAT DE RUBÍ

NOVEMBRE 2007

DETALL CIRCUIT POTÈNCIA QUADRE FINS 3 SORTIDES

5



AJUNTAMENT DE RUBÍ ÀREA DE SERVEIS URBANS i SEGURETAT

PLANIMETRIA
AARR/ASUS-07013

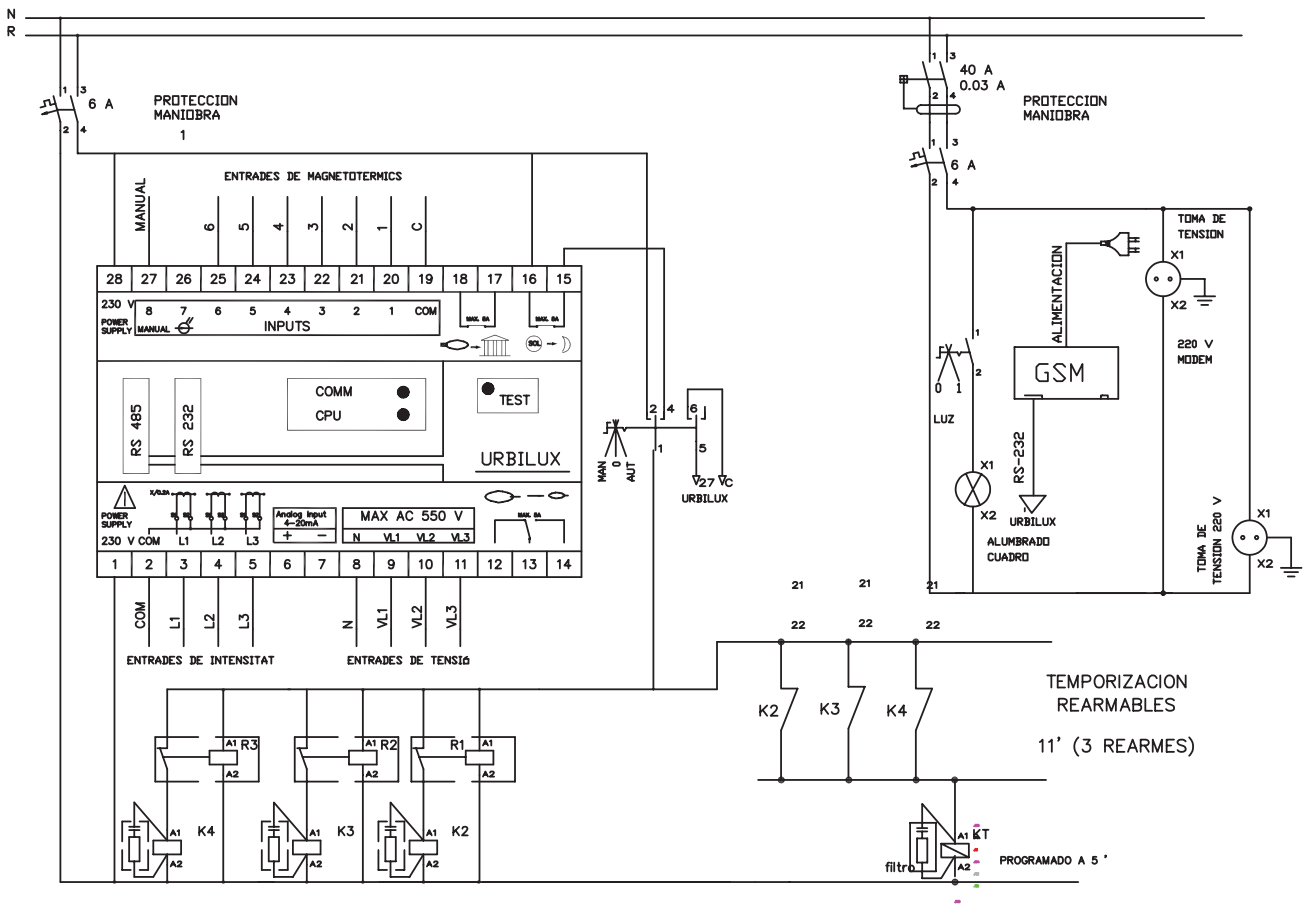
TÈCNIC REDACTOR: SERVEIS TÈCNICS

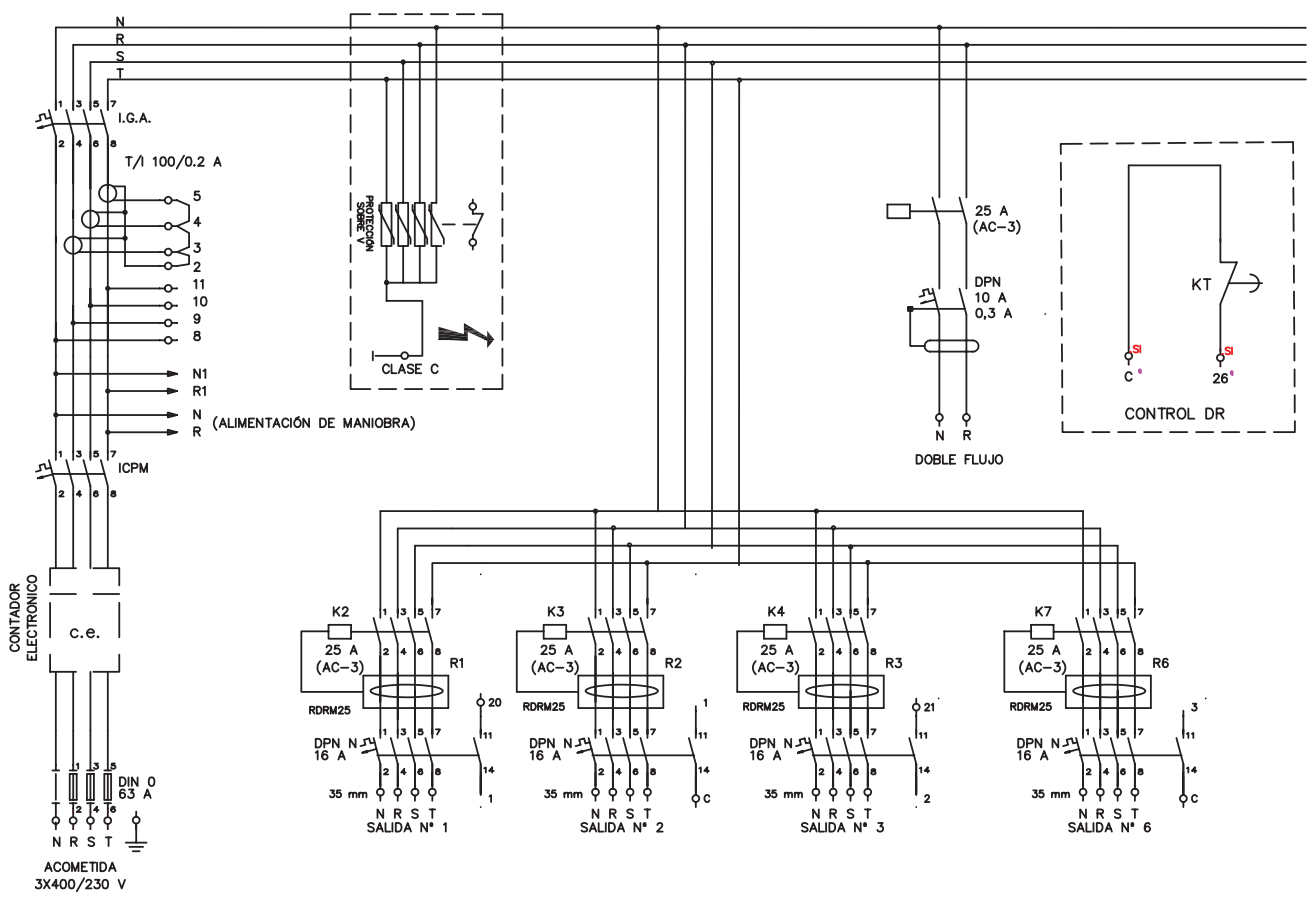
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC CIUTAT DE RUBÍ

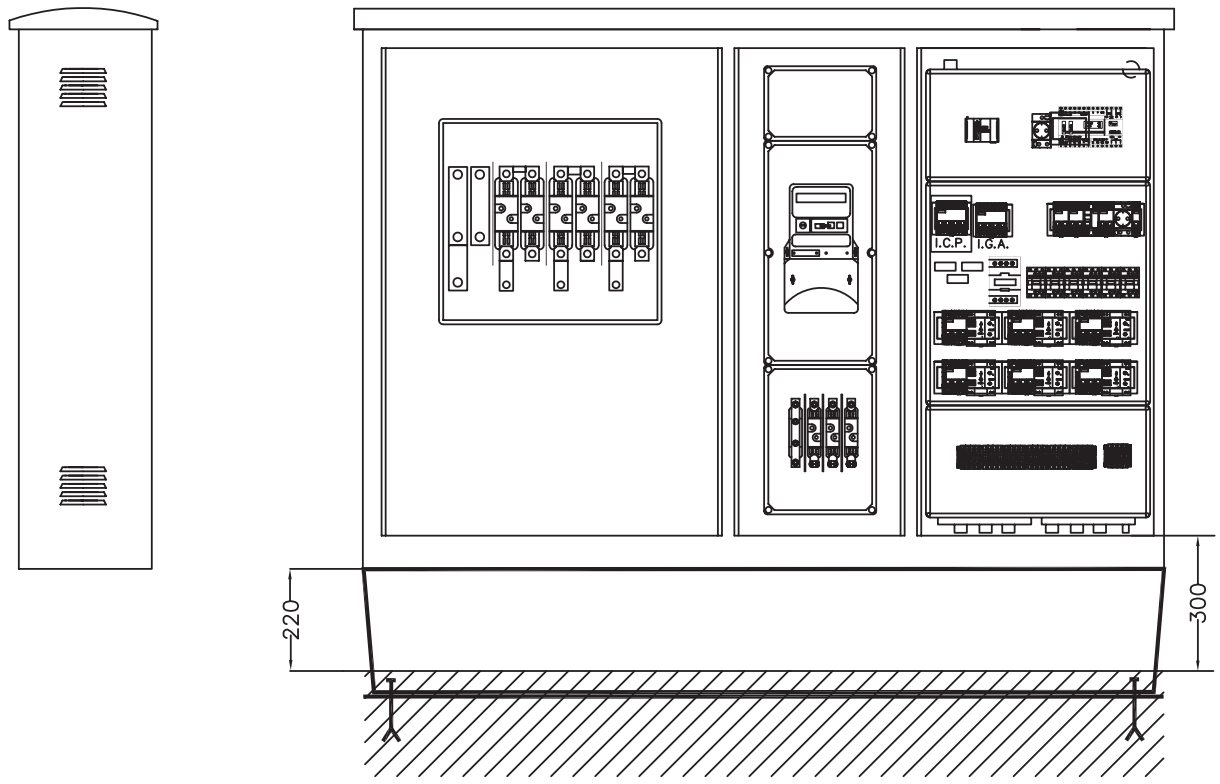
NOVEMBRE 2007

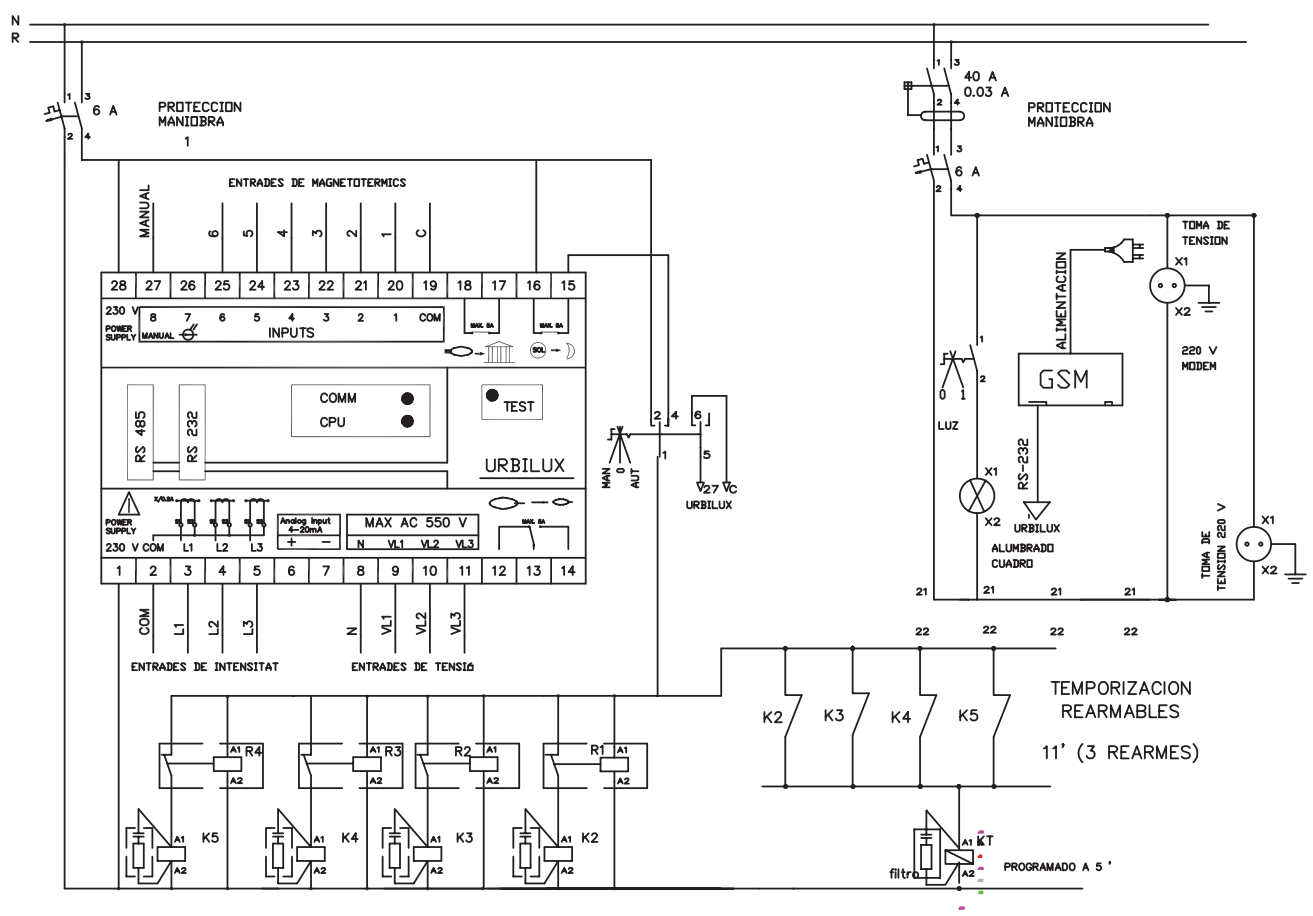
CROQUIS QUADRE FINS 3 SORTIDES

6


N
R
6 A
PROTECCION MANIOBRA 1
ENTRADES DE MAGNETOTERMICS
MANUAL
6 5 4 3 2 1 C
28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15
230 V POWER SUPPLY
8 7 6 5 4 3 2 1 COM
INPUTS
MANUAL
COMM
CPU
TEST
RS 485
RS 232
URBILUX
POWER SUPPLY 230 V COM L1 L2 L3
Analog Input 4-20mA
MAX AC 550 V
N VL1 VL2 VL3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
COM L1 L2 L3
ENTRADES DE INTENSITAT
N VL1 VL2 VL3
ENTRADES DE TENSIÓ
MAN 0 AUT
27 C
URBILUX
40 A
0.03 A
PROTECCION MANIOBRA
6 A
TOMA DE TENSION
X1
X2
ALIMENTACION
220 V MODEM
GSM
LUZ
RS-232
URBILUX
ALUMBRADO CUADRO
TOMA DE TENSION 220 V
21 22
K2 K3 K4
TEMPORIZACION REARMABLES
11' (3 REARMES)
R3 R2 R1
A1 A2
K4 K3 K2
KT
filtro
PROGRAMADO A 5 '


N
R
S
T
I.G.A.
T/I 100/0.2 A
5 4 3 2 11 10 9 8
N1
R1
N
R
(ALIMENTACIÓN DE MANIOBRA)
ICPM
CONTADOR ELECTRONICO
c.e.
DIN 0 63 A
N R S T
ACOMETIDA 3X400/230 V
PROTECCIÓN SOBRE V
CLASE C
25 A (AC-3)
DPN 10 A 0,3 A
N R
DOBLE FLUJO
KT
C
26
CONTROL DR
K2 K3 K4 K7
25 A (AC-3)
R1 R2 R3 R6
RDRM25
DPN N 16 A
35 mm
N R S T
SALIDA Nº 1
SALIDA Nº 2
SALIDA Nº 3
SALIDA Nº 6


I.C.P.
I.G.A.
220
300


N
R
6 A
PROTECCION MANIOBRA 1
ENTRADES DE MAGNETOTERMICS
MANUAL
INPUTS
COMM
CPU
TEST
URBILUX
RS 485
RS 232
MAX AC 550 V
ENTRADES DE INTENSITAT
ENTRADES DE TENSIÓ
MAN
AUT
40 A
0.03 A
PROTECCION MANIOBRA
TOMA DE TENSION
ALIMENTACION
GSM
220 V MODEM
LUZ
RS-232
ALUMBRADO CUADRO
TOMA DE TENSION 220 V
TEMPORIZACION REARMABLES
11' (3 REARMES)
R4
R3
R2
R1
K5
K4
K3
K2
KT
filtro
PROGRAMADO A 5 '

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 Rubi. **Àmbits 1-8**
Emplaçament:	**Genèric** .Escales i accessos del Sector H, de Rubi
Superfície construïda:	**Àmbit 1**. 324,20 m2. **Àmbit 2** 741,38 m2 **Àmbit 3-4** 3.439,42 m2. **Àmbit 5** **3**59,77 m2 **Àmbit 6** 2.437,27 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 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 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 previsibles 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'apuntalaments, 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 seguredad 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 novembre, (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 lumbares, 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) M odificació: 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 vias 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 vias 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 vias 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 vias 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 vias 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, SETEMBRE de 2018

L'Arquitecte

Francesc
Camps i Palou

Estudis de residus

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

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 :	Rubí	**Comarca :**	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
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 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
	mateixa obra		altra obra			
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	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamimin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près 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, parquets 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 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	**Volum m^3 (+20%)**	reutilització: a la mateixa obra	reutilització: a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	57,6	0,00	0,00	57,60
graves/ sorres/ pedraplè	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
Total	**57,6**	**0,00**	**0,00**	**57,60**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents 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 dificilment 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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**si**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	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 posibilitat 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.**

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

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,enderrocs 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**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	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 exactitut 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	-	-	-
Perillosos 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 liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

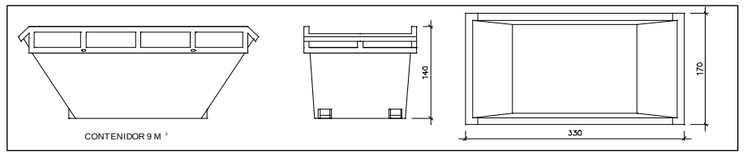
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.178,30 €

El volum dels residus és de : 111,02 m³

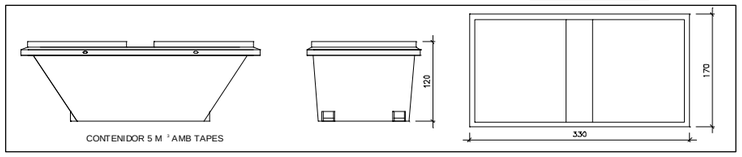
El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

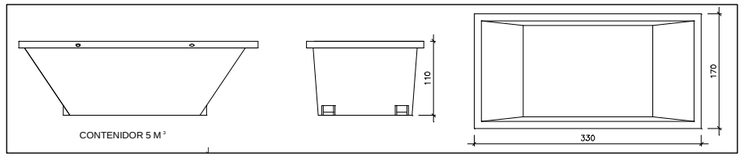
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



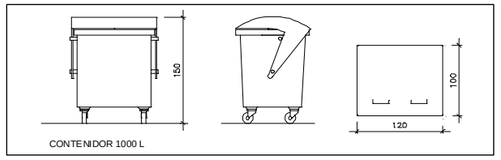
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats -

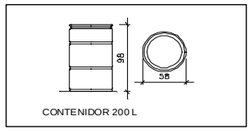


Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats -





Contenidor 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 liquids, beurades de formigó, etc.,)	-
	-
	-

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.

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'actualizarà 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**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150 €

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

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

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 :	Rubí	**Comarca :**	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
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 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

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 es considera residu – reutilització – mateixa obra		no es considera residu – reutilització – altra obra		és residu abocador	
	no		si		no	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separararan i gestionaran per separat per evitar que contamimin 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 près 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, parquets 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 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	reutilització – a la mateixa obra	reutilització – a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	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 seguents 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 dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separararan i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	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 posibilitat 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.**

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

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,enderrocs 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**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	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 exactitut 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	
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	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	-	-	-
Perillosos 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 liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

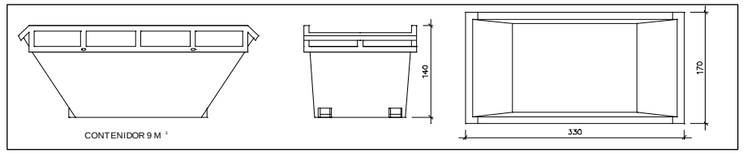
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.462,24 €

El volum dels residus és de : 306,50 m³

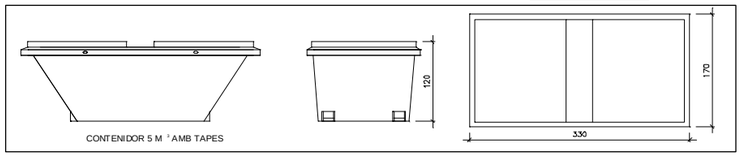
El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

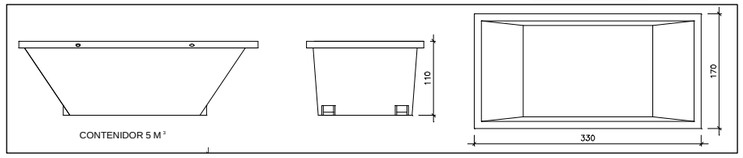
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



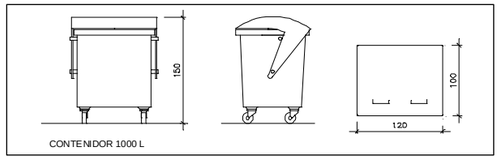
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats -

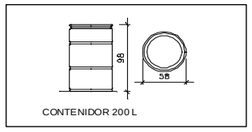


Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats -





Contenidor 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 liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

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.

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'actualizarà 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**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

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

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 :	Rubí	**Comarca :**	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
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 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
	mateixa obra		altra obra			
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**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^2/m^2)	Volum aparent (m^2)
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 m^3**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separararan i gestionaran per separat per evitar que contamimin 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 près 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, parquets 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 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	**Volum m^3 (+20%)**	reutilització: a la mateixa obra	reutilització: a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	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 seguents 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 dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separararan i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**si**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	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 posibilitat 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.**

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,enderrocs 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**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	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 exactitut 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	
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

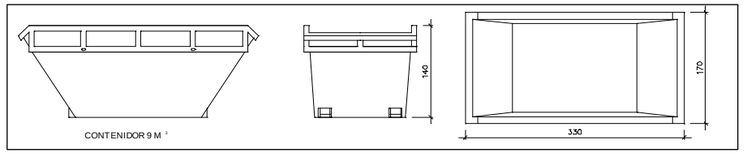
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.214,17 €

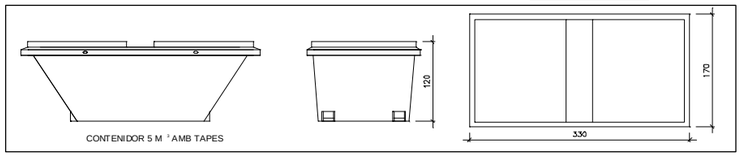
El volum dels residus és de : 193,62 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

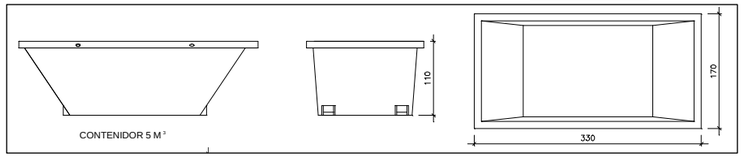
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



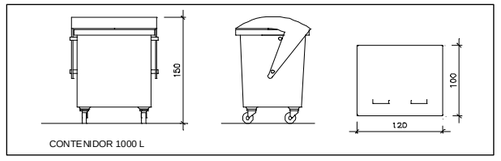
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats -



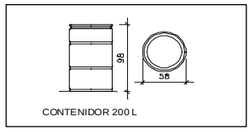
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats -



Contenidor 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 liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

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.

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'actualizarà 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**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

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

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 :	Rubí	**Comarca :**	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
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**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
	mateixa obra		altra obra			
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**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
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 Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
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 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separararan i gestionaran per separat per evitar que contamimin 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 près 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 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	3,76 t	4,70 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	3,76 t	**4,70 m³**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització: a la mateixa obra	reutilització: a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m³)
terra vegetal	78	0,00	0,00	78,00
graves/ sorres/ pedraplè	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
Total	**78**	**0,00**	**0,00**	**78,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents 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 dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separararan i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**si**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	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 posibilitat 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.**

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

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,enderrocs 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**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	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 exactitut 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	-	-	-
Perillosos 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 liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

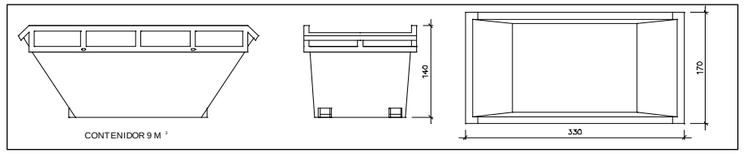
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.736,25 €

El volum dels residus és de : 155,30 m³

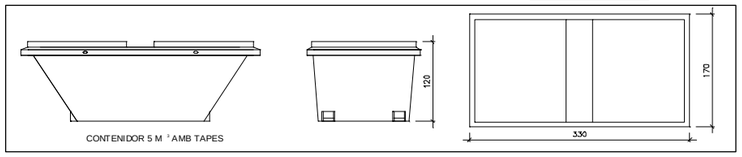
El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

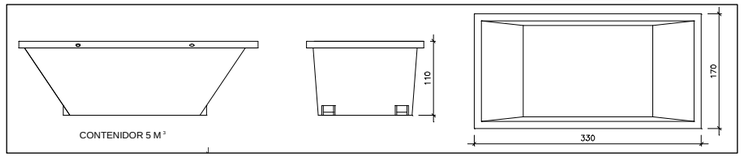
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



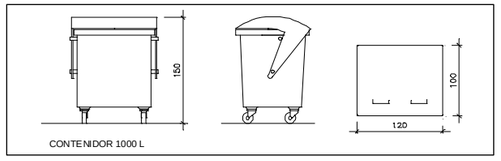
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats -

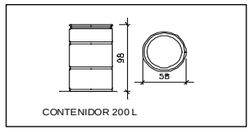


Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats -





Contenidor 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 liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

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.

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'actualizarà 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**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

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

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 :	Rubí	**Comarca :**	BARCELONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
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 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
	mateixa obra		altra obra			
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	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (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 m^3**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamimin 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 près 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, parquets 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 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	**Volum m^3 (+20%)**	reutilització: a la mateixa obra	reutilització: a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	270	0,00	0,00	270,00
graves/ sorres/ pedraple	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
Total	**270**	**0,00**	**0,00**	**270,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents 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 dificilment 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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**si**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	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 posibilitat 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.**

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

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,enderrocs 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**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	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 exactitut 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	270,00	6837,84	1350,00	2432,43	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
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	-	-	-
Perillosos 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 liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

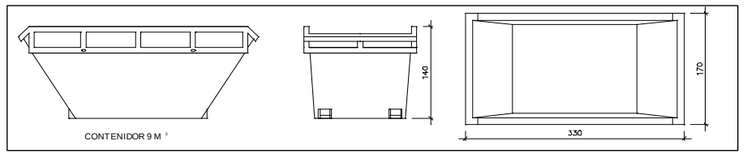
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 4.465,67 €

El volum dels residus és de : 483,10 m³

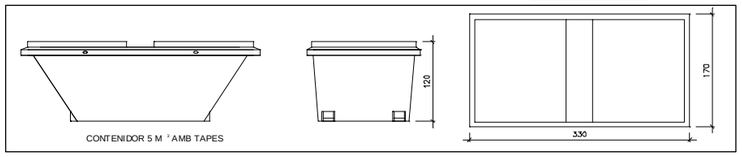
El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guía d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

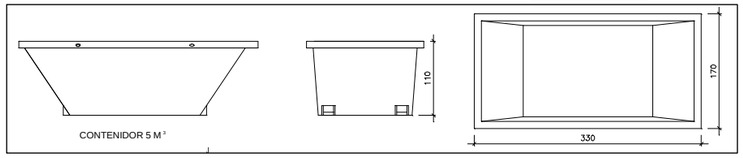
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



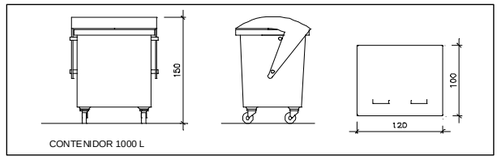
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats -

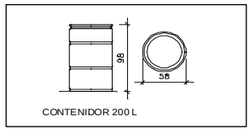


Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats -





Contenidor 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 liquids, beurades de formigó, etc.,)	-
	-
	-

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.

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**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€