AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

Gironella (Berguedà)

Juliol 2017

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

EIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

ÍNDEX

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA
GIRONELLA

ÍNDEX

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

1. Antecedents i estat actual
2. Objecte de l'avantprojecte
3. Descripció de les obres
4. Termini d'execució de les obres
5. Afectacions i serveis afectats
6. Pla d'etapes
7. Pressupost

ANNEXES

Annex 1. Serveis existents
Annex 2. Pla d'obres
Annex 3. Enllumenat públic
Annex 4. Justificació de preus

DOCUMENT Nº 2. PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Pressupost d'execució material
3. Pressupost d'execució per contracte

DOCUMENT Nº 3. PLÀNOLS

1. Situació, emplaçament i índex (1 full) ..... e: vàries
2. Topografia i serveis existents. Planta (1 full) ..... e: 1/500
3. Demolicions. Planta (1 full) ..... e: 1/500
4. Definició geomètrica i replanteig. Planta (1 full) ..... e: 1/500
5. Planta de superposició. Situació de perfils i seccions. (1 full) ..... e: 1/500
6. Perfils longitudinals (1 full) ..... eh: 1/1000; ev: 1/200
7. Seccions transversals (1 full) ..... e: 1/400
8. Pavimentació. Planta paviments i Planta vorades (2 fulls) ..... e: 1/500
9. Pavimentació. Seccions tipus (1 full) ..... e: 1/150
10. Clavegueram. Planta (1 full) ..... e: 1/500
11. Xarxa d'aigua potable. Xarxa de Reg. Planta (2 fulls) ..... e: 1/500
12. Xarxa d'enllumenat públic. Planta (1 full) ..... e: 1/500
13. Mobiliari urbà i jardineria. Planta (1 full) ..... e: 1/500
14. Senyalització. Planta (1 full) ..... e: 1/500
15. Murs
    - 15.1. Situació de seccions. Planta (1 full) ..... e: 1/400; 1/500
    - 15.2. Alçats (2 fulls) ..... e: 1/500
    - 15.3. Seccions transversals (1 full) ..... e: 1/250
16. Ordenació. Planta (1 full) ..... e: 1/500

DOCUMENT Nº 1. – MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA
GIRONELLA

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

Al sud del nucli urbà, a l'alçada de l'antic escorxador, l'Ajuntament preveu la construcció d'una illeta giratòria a l'antiga carretera C-1411a, l'ampliació de la vorera oest i la formació d'una zona d'estada amb jocs d'infants i parterres enjardinats, que conformaran el parc i mirador sobre el Riu Llobregat a l'entrada sud de Gironella

Per poder dur a terme aquesta actuació s'haurà de construir un mur sensiblement paral·lel a la traça de l'antiga carretera C-1411a i al riu Llobregat, ocupant els terrenys on actualment hi ha les instal·lacions de l'antic escorxador. Posteriorment, s'haurà d'efectuar un rebliment de terres per conformar la plataforma de la illeta i del sistema d'espais verds.

Per l'àmbit de les obres i amb un traçat sensiblement paral·lel a l'antiga carretera, discorren un col·lector de pluvials, una canonada d'aigua potable de Ø125 mm de fibrociment, una canonada de gas i una xarxa d'enllumenat públic. En sentit est-oest, creua una línia de mitja tensió en traçat aeri que discorre a molta alçada respecte la rasant de la carretera. Al plànols 2 es grafien els serveis existents a l'àmbit.

2. OBJECTE DE L'AVANTPROJECTE

És objecte del present document la definició a nivell d'avantprojecte i la valoració estimativa de les obres d'urbanització per a la creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat a l'entrada sud de Gironella.

3. DESCRIPCIO DE LES OBRES

Es preveu la formació d'una illeta giratòria de 24 m de diàmetre i d'una zona d'estada, on es disposaran jocs d'infants, parterres enjardinats i plataformes pavimentades amb mobiliari urbà -bancs, butaques, papereres,...-.

Enderrocs i moviments de terres

Es realitzarà una neteja i esbrossada de tot l'àmbit afectat per l'actuació per procedir a realitzar els moviments de terres. També es demoliran les antigues edificacions de l'escorxador i els elements de la vialitat afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

Murs

Es construirà un mur de formigó armat que ampliarà el recinte ocupat per la carretera generant un espai per la formació de la rotonda i la zona d'estada. Posteriorment s'efectuarà el rebliment amb terres per aconseguir la rasant d'esplanació de la nova plataforma.

Pavimentació

La rotonda de 24 m de diàmetre exterior té una calçada anul·lar de 7 m i una illeta central de 10 m de diàmetre, amb una gorgera de 2m.

La secció del paquet de ferm en ordre descendent és:

- Calçada situada damunt de l'antiga carretera C-1411a.
  - 6 cm mescla bituminosa en calent AC16 surf D
  - Reg d'adherència
- Àmbit de calçada situada fora de l'antiga carretera C-1411a.
  - 6 cm mescla bituminosa en calent AC16 surf D
  - Reg d'adherència
  - 9 cm mescla bituminosa en calent AC22 base S
  - Reg d'emprimació
  - 20 cm base de tot-ú artificial
  - 20 cm subbase de tot-ú artificial
  - 60 cm sòl seleccionat

El paviment de l'espai de vianants serà variable segons la zona:

- Paviment de panot
  - Panot de 20x20x4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (10 cm)
- Paviment de llamborda tipus 1 a la zona d'aparcament
  - Llamborda de formigó de 20x10x8 cm
  - Ull de perdiu (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (20 cm)
- Paviment de llamborda tipus 2 a la gorgera
  - Llamborda de formigó de 20x10x8 cm
  - Morter tipus PCI Pavifix CEM de la casa BASF o similar (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (20 cm)

- Paviment de lloses de formigó
  - Llosa de formigó tipus Vulcano de color gris de 60x40x8 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (10 cm)
- Paviment de cautxú
  - Cautxú (4 cm)
  - Formigó HM-20 (15 cm)
- Paviment de sauló
  - Sauló (15 cm)
  - Graves (15 cm)

Les vorades seran de peça de formigó tipus T3 de la casa ICA o similar de 14/17x28x100 cm col·locades sobre base de formigó.

Les vorades de la illeta central de la rotonda i dels parterres enjardinats seran de formigó tipus P1 de 20x8 cm.

La zona de cautxú està delimitada per una pletina d'acer galvanitzat de 200 mm i 10 mm de gruix.

La vorada remuntable serà de formigó tipus TR-25 de 8/25x28x50 cm.

La rigola definida és la de morter de ciment de 20x20x8 cm.

Els escossells seran amb xapa d'acer galvanitzat de 20 cm de cantell i 10 mm de gruix de diferents formes i tamanys.

Clavegueram

Es preveu la recollida de les aigües pluvials a l'àmbit d'actuació. Es disposaran varis embornals a la calçada i dues reixes interceptores a la zona de vianants, que es connectaran al col·lector existent que discorre per l'antiga carretera C-1411a.

Els embornals seran de fosa dúctil classe C-250.

Els pous de registres seran de planta circular, amb peces prefabricades de formigó de 90 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fosa dúctil tipus D-40.

Abans de la recepció es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

Enllumenat públic

Es preveu la il·luminació de la rotonda i del tram de calçada afectat per l'actuació amb columnes de 7 m d'alçada amb llumenera tipus ESKADE de la casa NOVALITU o similar amb equip de leds de 100W disposats a una distància aproximada entre punts de llum de 20 m.

La zona de vianants es reforça amb dues columnes de 4,5 m amb llumenera tipus ESKADE Lira amb equip de leds de 30W i amb una columna tipus PRIM de 10 m amb cinc projectors tipus Avenue de la casa NOVATILU o similar amb equip de leds de 70W.

Es preveu la connexió del nou enllumenat a la xarxa existent.

Les canalitzacions seran amb tubs de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

Aigua potable

Es preveu la substitució de l'actual xarxa de fibrociment per una canonada PE Ø125 mm.

Es col·locaran dues vàlvules als extrems de la nova canonada.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini per a l'execució de les obres és de 5 MESOS, llevat d'indicacions en contra el Plec de Clàusules Administratives.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques, etc ...), que es poguessin presentar.

5. AFECTACIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveu afectar més serveis que els grafitas en el plànols del present document. Al plànol núm. 2 s'han indicat els serveis existents a l'àmbit.

A l'inici de les obres caldrà efectuar cates de localització de tots els serveis per identificar la seva posició i evitar afectacions en l'execució de les obres.

6. PLA D'ETAPES

Es preveu l'execució de les obres en una única etapa.

7. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material, inclòs l'Estudi de Seguretat i Salut, ascendeix a la quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-TRES MIL SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS.

(643.072,21 €)

El pressupost d'execució per contracte, inclòs el 6 % de Benefici Industrial, el 13 % de Despeses Generals i l'IVA del 21 %, ascendeix a la quantitat de NOU-CENTS VINT-I-CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.

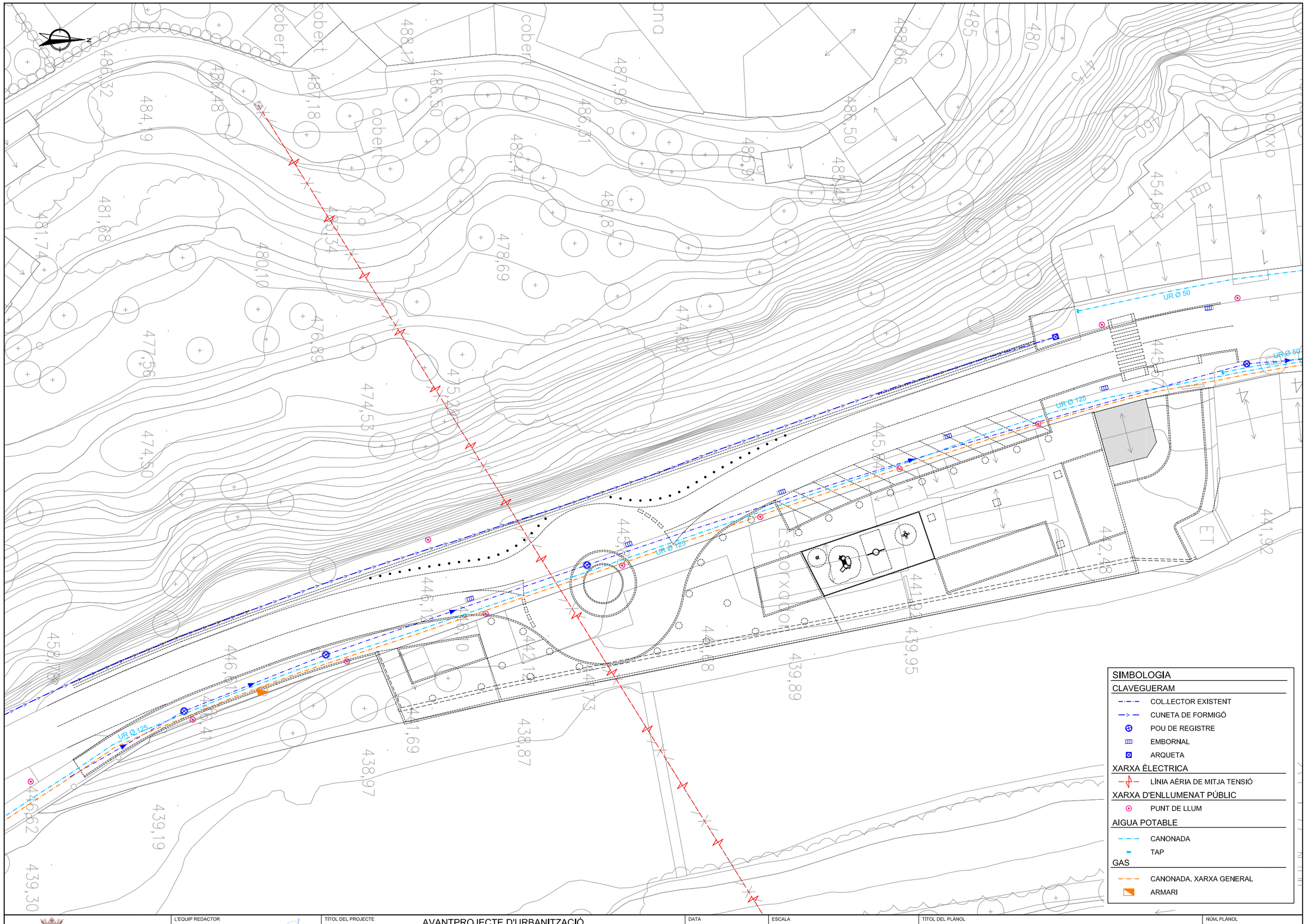
(925.959, 68 €)

Barcelona, juliol de 2017

L'Enginyer de Camins
Jordi San Millan Filbà

ANNEXES

ANNEX 1. Serveis existents



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

TÍTOL DEL PLÀNOL

SERVEIS EXISTENTS
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

A.1

FULL 1 DE 1

LLEGENDA

DIÀMETRES NOMINALS

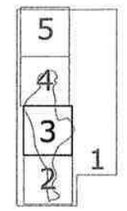
- CANONADA MENOR DE ø50
- CANONADA ø50
- CANONADA ø63
- CANONADA ø60/65
- CANONADA ø70/75
- CANONADA ø80/90
- CANONADA ø100/110
- CANONADA ø125
- CANONADA ø140
- CANONADA ø150/160
- CANONADA ø175/180
- CANONADA ø200
- CANONADA ø225
- CANONADA ø250
- CANONADA ø315

ACCESSORIS

- VENTOSA
- VÀLVULA PILOTADA
- VÀLVULA DE RETENCIÓ
- VÀLVULA DE COMPORTA
- VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ
- DESCÀRREGA
- BOCA DE REG
- COMPTADOR
- TAP (CANONADA CEGA)
- FILTRE
- BOMBA
- HIDRANT DE COLUMNA
- HIDRANT SOTERRAT

MATERIALS

- FIBROCIMENT
- PE
- PVC
- FUNDICIÓ
- FERRO/COURE/PLOM



EXCM. AJUNTAMENT DE GIRONELLA

TÍTOL DEL PROJECTE

PLA DIRECTOR DEL SERVEI DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL TERME MUNICIPAL DE GIRONELLA

TÍTOL DEL PLÀNOL	ESCALA DEL PLÀNOL	NÚMERO DE PLÀNOL
PLANTA INSTAL.LACIONS ACTUALS	1/2.000	3
		FULL DE PLÀNOL: 3 DE 5
REALITZACIÓ DEL PROJECTE: SOREA, SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.	DATA DEL PROJECTE: OCTUBRE 2.008	REFERÈNCIA: 08-53

GIRONELLA

la Font de

Zona Industrial Can Rafalet

ANNEX 2. Pla d'obres

PLA D'OBRES

TASQUES	MESOS				
	1	2	3	4	5
Demolicions i moviments de terres					
Murs					
Pavimentació					
Clavegueram					
Enllument públic					
Aigua Potable					
Reg					
Jardineria i mobiliari urbà					
Acabats					
Seguretat i Salut					

ANNEX 3. Enllumenat públic

ANNEX 3.

ENLLUMENAT PÚBLIC

1. OBJECTE DEL PROJECTE

En el present document s'estudia i desenvolupa l'enllumenat públic del Avantprojecte d'urbanització per a la creació del parc i mirador sobre el riu Llobregat a l'entrada sud de Gironella.

2. CRITERIS EMPRATS EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE

La secció dels carrers serà la següent:

Es tracta d'un tram vial amb calçada de 7m d'amplada i una voravia en la banda del riu amb una amplada mínima de 3m. Es preveu la formació d'una illeta giratòria de 24 m de diàmetre amb calçada de 7m d'amplada i una illeta central de 10m. En la zona més propera al nucli urbà es disposarà en el marge dret del vial d'un cordó d'aparcament en bateria de 5m d'amplada.

Es prevista la formació d'una zona d'estada, on es disposaran jocs d'infants, parterres enjardinats i plataformes pavimentades amb mobiliari urbà -bancs, butaques, papereres,...-.

3. NORMES REGLAMENTÀRIES APLICABLES

A més de les normes del Comitè Electrotècnic Espanyol, tota la instal·lació compleix les Normes del Reglament de Baixa Tensió.

4. CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMINÀRIES

Les llumeneres escollides són:

- Llumenera model ESKADE de la casa Novatilu o similar amb equip de leds de 100 W.
- Llumenera model ESKADE Lira de la casa Novatilu o similar amb equip de leds de 30 W.
- Projector model AVENUE de la casa Novatilu o similar amb equip de leds de 70 W.

5. CARACTERÍSTIQUES DE LES COLUMNES I BÀCULS

Les columnes seran:

- Columna troncocònica de 7m d'alçada per a la zona del vial i la rotonda.
- Columna troncocònica de 4,5m d'alçada per a la zona d'estada.
- Columna tipus Prim de 10 m d'alçada per a la zona d'estada.

Al Plec de Condicions s'especifiquen altres característiques.

6. DISTRIBUCIÓ DELS PUNTS DE LLUM

La distribució de punts de llum serà:

- Zona antiga carretera

Es col·loca un enllumenat unilateral en el marge dret del vial amb una interdistància de 20 m entre punts de llum. Es realitza amb columna troncocònica de 7 m d'alçada amb llumenera tipus ESKADE de la casa Novatilu o similar amb equip de leds de 100 W.

- Rotonda:

Es col·loca un enllumenat unilateral al voltant de la rotonda amb quatre punts de llum amb una interdistància mitjana de 18 m entre punts de llum. Es realitza amb columna troncocònica de 7 m d'alçada amb llumenera tipus ESKADE de la casa Novatilu o similar amb equip de leds de 100 W.

- Zona d'estada:

Es col·loca una columna tipus Prim de 10m d'alçada en posició sensiblement centrada equipada amb cinc projectors tipus AVENUE de la casa Novatilu o similar amb equip de leds de 70W, que il·luminen les diferents zones de pas i la zona de jocs.

En la zona d'estada en la banda sud de la nova rotonda es col·loca un enllumenat de suport amb dos punts de llum amb columna troncocònica de 4,5m d'alçada amb una interdistància de 15 m amb llumenera tipus ESKADE Lira amb equip de leds de 30W.

7. ESTUDI LUMINOTÈCNIC

7.1. Càlcul del nivell lluminós i el factor d'uniformitat

S'han utilitzat per aquests càlculs els programes informàtics adients, de manera que s'adjunten els fulls dels resultants obtinguts.

El procés comprèn dues fases:

a) Determinació mitjançant les corbes dels gràfics de coeficient d'utilització de la separació entre punts de llum de manera que resulti la il·luminació prefixada.

b) Comprovació de la il·luminació mitja obtinguda mitjançant el càlcul de les il·luminàncies resultants en varis punts de l'entorn del mercat i les uniformitats corresponents.

7.2. Nivells obtinguts

Els nivells obtinguts per als diferents vials i les distribucions esmentades en el punt 6 es reflexen en l'annex de càlculs luminotècnics.

8. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

8.1. Cables i canalitzacions

D'acord amb la Instrucció del vigent Reglament de Baixa Tensió les línies d'alimentació dels punts de llum seran subterrànies, amb cable concèntric de coure amb aïllament de PVC de 1000 volts, allotjades a l'interior de tubs corrugats de 90 mm de diàmetre a fi de fer possible la seva substitució en cas d'avaries.

Les seccions estan grafiades als plànols d'enllumenat públic. Les derivacions a cada làmpada seran de 3 x 2,5 mm².

8.2. Càlcul de la línies d'alimentació

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'han tingut en compte el vigent Reglament de Baixa Tensió i les seves Instruccions.

La secció dels conductors s'ha determinat de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui inferior al 3 %, és a dir inferior a 11,4 volts, essent la secció mínima de 6 mm².

Per al càlcul, la potència a considerar a cada punt serà la resultant de multiplicar per 1,8 la potència en watts de cadascun.

Respecte a les intensitats màximes admissibles, es tindrà en compte la instrucció MI-BT-007.

Les fórmules aplicables per als càlculs seran:

Per a la intensitat:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times u \times Cos\mu}$$

Per a la caiguda de tensió.

$$q = \frac{\sqrt{3} \times l \times I \times Cos\mu}{R \times S}$$

en les que:

I = Intensitat en Ampers.
P = Potència transportada en wats.
U = Tensió entre fases (380 V).
q = Caiguda de tensió en volts.
l = Llargada del tram en m.
R = Resistivitat del coure = 56.
S = Secció del conductor en mm².

Al fulls de càlculs es veu que s'acompleix que:

a) La caiguda de tensió en el punt més desfavorable és inferior al 3 % de 380 V.

b) La intensitat que circula per cada conductor és inferior al límit assenyalat pel Reglament segons cada secció.

8.3. <u>Proteccions de posada a terra</u>

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·laran plaques d'acer galvanitzat de 0,5 x 0,5 m envoltades de sals minerals a cada punt de llum. Unint totes les plaques es disposarà una línia de terra formada per cable nu de coure de 35 mm² de secció.

Aquest cable anirà soterrat directament a terra i a 50 cm de profunditat com a mínim. Totes les unions es faran amb soldadura al.luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

S'obtindrà una resistència a terra inferior a 10 Ω. La unió a la columna es farà amb terminals a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. S'utilitzaran interruptors magnetotèrmics i uns diferencials amb una sensibilitat de 30 mA havent-se de complir que:

$$R \leq \frac{50}{Is} = \frac{50}{0{,}03} = 1666{,}6\,\Omega$$

Rotonda Sud antic escorxador

Notas Instalación :
Cliente: Aj. Gironella
Código Proyecto:
Fecha: 21/07/2017

Notas:
Em= 14 lux.
U= 0,4

Nombre Proyectista: C. & G. CARANDINI S.A.
Dirección: Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
Tel.-Fax: Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

Observaciones:

1.1 Información Área

Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo[°]	Color	Coeficiente Reflexión	Ilum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m²]
Suelo	177.50x74.00	Plano	RGB=126,126,126	40%	14	1.75

Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]:	177.50x74.00x0.00
Rejilla Puntos de Medida del Paralelepípedo [m]:	dirección X 5.92 - Y 3.08
Potencia Específica del Plano de Trabajo [W/m2]	0.437
Potencia Espec. de Iluminación del Pl. de Trab. [W/(m2 * 100lux)]	3.187
Potencia Total [kW]:	1.627

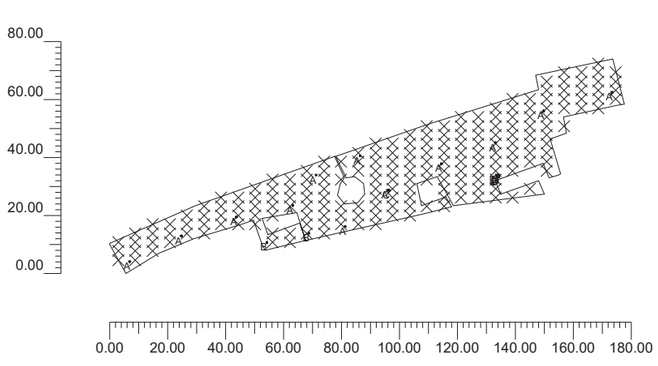
1.2 Parámetros de Calidad de la Instalación

Superficie	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Plano de Trabajo (h=0.00 m)	Iluminancia Horizontal (E)	14 lux	5 lux	29 lux	0.35	0.17	0.48
Suelo	Iluminancia Horizontal (E)	14 lux	5 lux	29 lux	0.35	0.17	0.48

Tipo Cálculo Sólo Dir.

2.1 Vista 2D Plano Trabajo y Rejilla de Cálculo

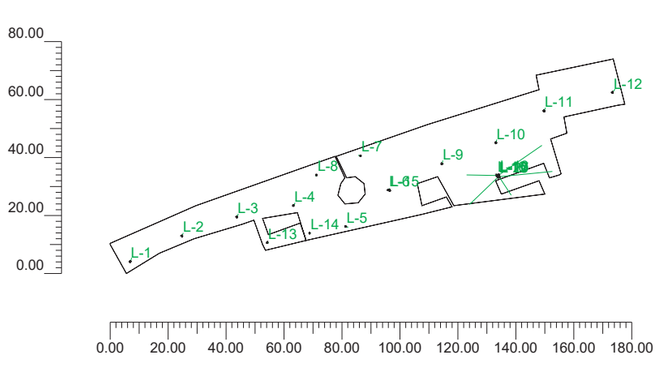
Escala 1/2000



Rotonda Sud antic escorxador
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
21/07/2017
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

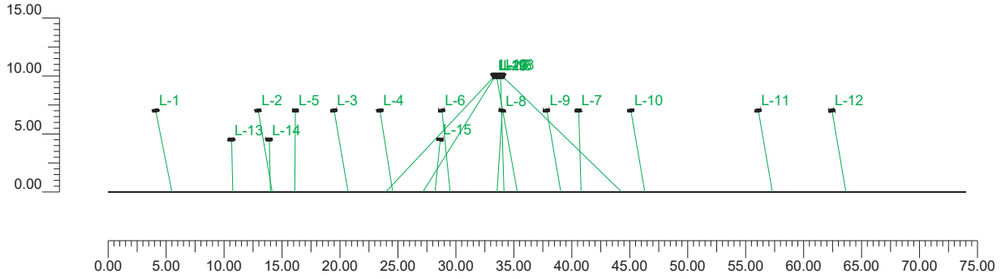
2.2 Vista 2D en Planta

Escala 1/2000



2.3 Vista Lateral

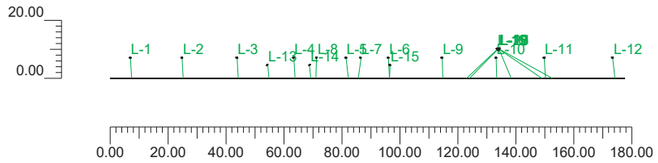
Escala 1/500



Rotonda Sud antic escorxador
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
21/07/2017
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

2.4 Vista Frontal

Escala 1/2000



3.1 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Línea	Nombre Luminaria (Nombre Ensayo)	Código Luminaria (Código Ensayo)	Luminarias N.	Ref.Lamp.	Lámparas N.
A	JNR LED GEN2	Junior streetlighting luminair (Junior streetlighting luminair)	JNR.CB.CC.DS.H.L084 (4GM-8666)	12	LMP-A	1
B	JNR LED GEN2	Junior streetlighting luminair (Junior streetlighting luminair)	JNR.CB.CC.DS.H.L023 (4GM-8697)	2	LMP-B	1
C	JNR LED GEN2	Junior streetlighting luminair (Junior streetlighting luminair)	JNR.CB.CC.A.H.L023 (4GM-8698)	1	LMP-C	1
D	TO4 TOP-404	TOP-404/A-63/LED (TOP-404-A/CB-LED, 63 LED Mòdul)	TOP404.P.A.L064 (4GM-8226)	5	LMP-D	1

3.2 Información Lámparas

Ref.Lamp.	Tipo	Código	Flujo [lm]	Potencia [W]	Color [°K]	N.
LMP-A	L084	LED CC.DS.H.L084	8872	101	4000	12
LMP-B	L023	LED CC.DS.H.L023	2372	25	3000	2
LMP-C	L023	LED CC.A.H.L023	2298	25	3000	1
LMP-D	63 LED	LED 63 A TO4	6267	73	4000	5

3.3 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo [lm]
A	1	X	215.37;227.62;7.00	8;8;-59	JNR.CB.CC.DS.H.L084	0.80	LED CC.DS.H.L084	1*8872
	2	X	233.25;236.45;7.00	6;8;-64		0.80		
	3	X	252.20;242.98;7.00	7;8;-70		0.80		
	4	X	271.73;246.96;7.00	5;8;-76		0.80		
	5	X	289.77;239.67;7.00	7;0;-96		0.80		
	6	X	304.45;252.29;7.00	6;0;-24		0.80		
	7	X	294.90;264.09;7.00	7;0;76		0.80		
	8	X	279.68;257.52;7.00	5;0;147		0.80		
	9	X	322.95;261.34;7.00	6;8;-64		0.80		
	10	X	341.57;268.61;7.00	5;8;-67		0.80		
	11	X	358.22;279.58;7.00	7;8;-70		0.80		
	12	X	381.86;285.95;7.00	9;8;-76		0.80		
B	1	X	262.72;234.14;4.50	5;0;-76	JNR.CB.CC.DS.H.L023	0.80	LED CC.DS.H.L023	1*2372
	2	X	277.30;237.40;4.50	5;0;-76		0.80		
C	1		304.97;252.15;4.50	6;0;156	JNR.CB.CC.A.H.L023	0.80	LED CC.A.H.L023	1*2298
D	1	X	341.97;257.35;10.00	46;0;88	TOP404.P.A.L064	0.80	LED 63 A TO4	1*6267
	2	X	342.80;257.02;10.00	61;0;-84		0.80		
	3	X	342.64;257.51;10.00	61;0;-55		0.80		
	4	X	342.19;256.84;10.00	54;0;134		0.80		
	5	X	342.61;256.92;10.00	37;0;-146		0.80		

3.4 Tabla Resumen Enfoques

Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	215.37;227.62;7.00	8;8;-59	215.73;228.99;0.00	-45	0.80	A
			L-2	X	233.25;236.45;7.00	6;8;-64	233.51;237.67;0.00	-53	0.80	A
			L-3	X	252.20;242.98;7.00	7;8;-70	252.66;244.20;0.00	-50	0.80	A
			L-4	X	271.73;246.96;7.00	5;8;-76	272.13;248.07;0.00	-57	0.80	A
			L-5	X	289.77;239.67;7.00	7;0;-96	290.57;239.59;-0.00	-0	0.80	A
			L-6	X	304.45;252.29;7.00	6;0;-24	304.75;252.98;0.00	-0	0.80	A

Rotonda Sud antic escorxador
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
21/07/2017
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

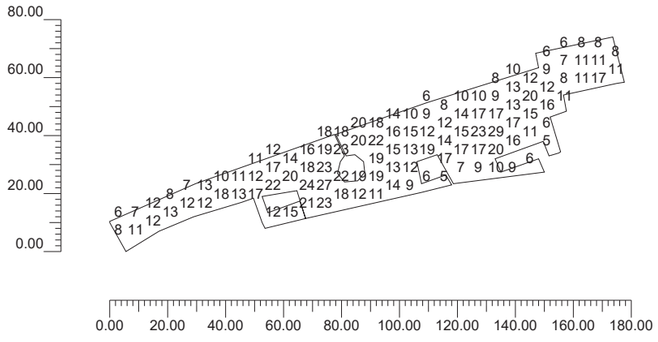
Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
			L-7	X	294.90;264.09;7.00	7;0;76	294.05;264.30;0.00	0	0.80	A
			L-8	X	279.68;257.52;7.00	5;0;147	279.36;257.03;0.00	0	0.80	A
			L-9	X	322.95;261.34;7.00	6;8;-64	323.17;262.54;0.00	-54	0.80	A
			L-10	X	341.57;268.61;7.00	5;8;-67	341.80;269.78;0.00	-56	0.80	A
			L-11	X	358.22;279.58;7.00	7;8;-70	358.66;280.79;0.00	-50	0.80	A
			L-12	X	381.86;285.95;7.00	9;8;-76	382.65;287.17;0.00	-43	0.80	A
			L-13	X	262.72;234.14;4.50	5;0;-76	263.12;234.24;0.00	-0	0.80	B
			L-14	X	277.30;237.40;4.50	5;0;-76	277.70;237.50;0.00	-0	0.80	B
			L-15		304.97;252.15;4.50	6;0;156	304.78;251.71;0.00	-0	0.80	C
			L-16	X	341.97;257.35;10.00	46;0;88	331.50;257.67;0.00	0	0.80	D
			L-17	X	342.80;257.02;10.00	61;0;-84	360.93;258.82;0.00	0	0.80	D
			L-18	X	342.64;257.51;10.00	61;0;-55	357.40;267.82;0.00	-0	0.80	D
			L-19	X	342.19;256.84;10.00	54;0;134	332.49;247.43;0.00	0	0.80	D
			L-20	X	342.61;256.92;10.00	37;0;-146	346.87;250.67;0.00	-0	0.80	D

4.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo

O (x:208.50 y:223.50 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:5.92 DY:3.08	Iluminancia Horizontal (E)	14 lux	5 lux	29 lux	0.35	0.17	0.48

Tipo Cálculo Sólo Dir.

Escala 1/2000 No todos los puntos de medida son visibles



Rotonda Sud antic escorxador
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
21/07/2017
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

4.2 Valores de Iluminancia sobre:Plano de Trabajo

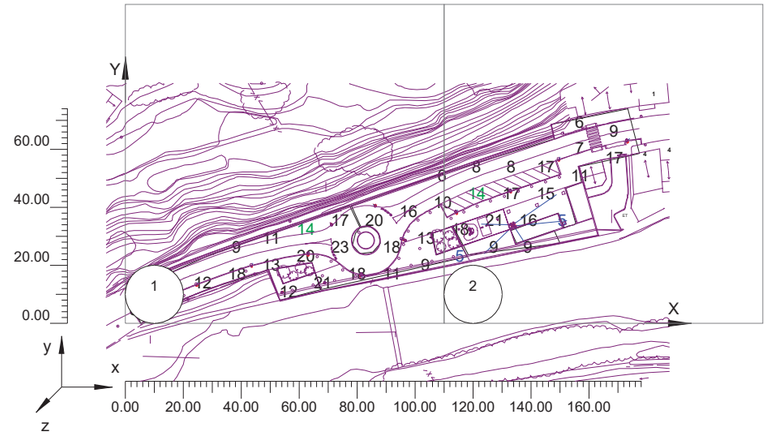
O (x:208.50 y:223.50 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:5.92 DY:3.08	Iluminancia Horizontal (E)	14 lux	5 lux	29 lux	0.35	0.17	0.48

Tipo Cálculo Sólo Dir.

4.2 Valores de Iluminancia sobre:Plano de Trabajo

Escala 1/2000

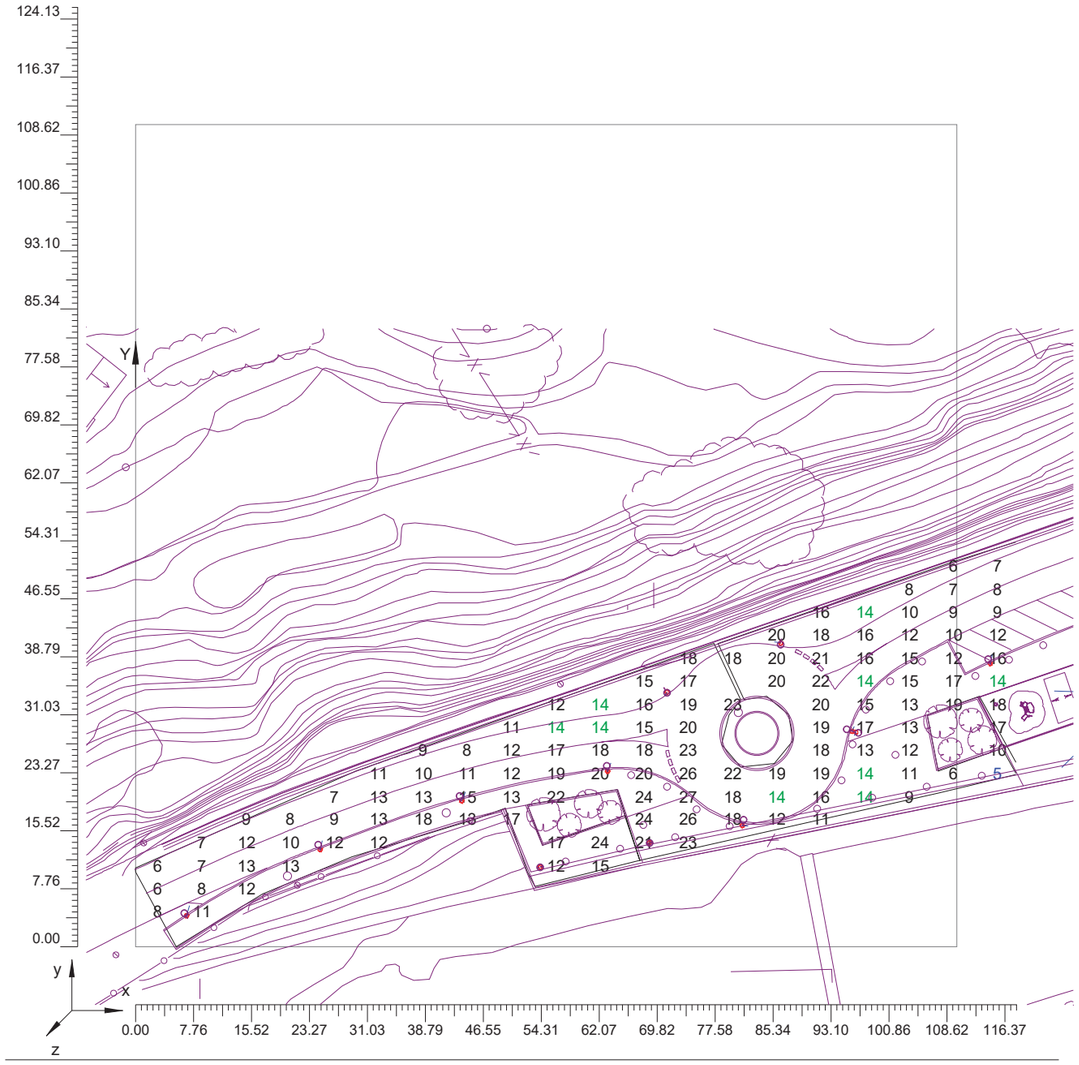
Total Partes: 2



4.2 Valores de Iluminancia sobre:Plano de Trabajo

Escala 1/776

Parte 1 de 2

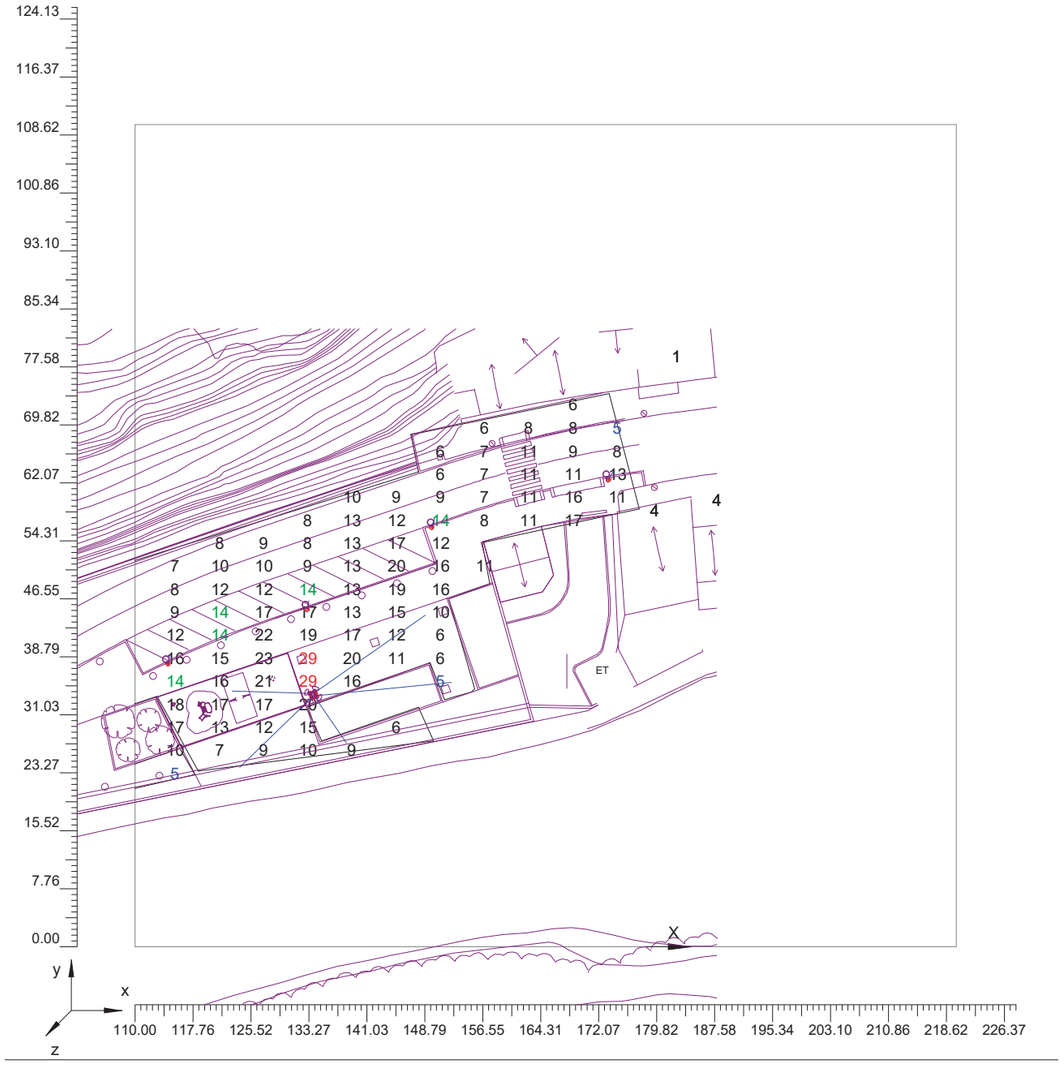


Rotonda Sud antic escorxador
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
21/07/2017
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

4.2 Valores de Iluminancia sobre:Plano de Trabajo

Escala 1/776

Parte 2 de 2



Información General 1

1. Datos Proyecto

1.1 Información Área 2
1.2 Parámetros de Calidad de la Instalación 2

2. Vistas Proyecto

2.1 Vista 2D Plano Trabajo y Rejilla de Cálculo 3
2.2 Vista 2D en Planta 4
2.3 Vista Lateral 5
2.4 Vista Frontal 6

3. Datos Luminarias

3.1 Información Luminarias/Ensayos 7
3.2 Información Lámparas 7
3.3 Tabla Resumen Luminarias 7
3.4 Tabla Resumen Enfoques 7

4. Tabla Resultados

4.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo 9
4.2 Valores de Iluminancia sobre:Plano de Trabajo 10

ANNEX 4. Justificació de Preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	20,26000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,26000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	20,26000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	20,26000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	20,59000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	20,26000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,93000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,74000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	20,26000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	18,28000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	17,99000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,99000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	17,99000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	17,96000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	18,68000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	22,37000	€
A013U001	h	Ajudant	11,10000	€
A0140000	h	Manobre	16,92000	€
A0150000	h	Manobre especialista	17,51000	€

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,04000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	83,15000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	64,58000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	78,34000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	74,92000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	131,88000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	45,00000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	51,77000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	45,40000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	59,58000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,44000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	5,97000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	37,56000	€
C1503000	h	Camió grua	40,16000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	22,16000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	139,66000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	25,32000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,28000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,56000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,52000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	70,23000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	48,35000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	54,47000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	37,46000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,03000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,08000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,29000	€
CRE23000	h	Motoserra	2,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,50000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,22000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,30000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,11000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	16,99000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	16,62000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	9,00000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	14,72000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	16,74000	€
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	17,38000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,13000	€
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	17,87000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	14,74000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	92,97000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	144,14000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,20000	€
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%	0,32000	€
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m)	0,35000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	53,60000	€
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	59,55000	€
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	52,24000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	51,84000	€
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	68,85000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	65,80000	€
B065ED0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	66,79000	€
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	51,66000	€
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	51,42000	€
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	50,85000	€
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	29,03000	€
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	26,56000	€
B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	28,67000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,91000	€

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0905000	kg	Adhesiu de poliuretà	4,59000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,04000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,21000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,53000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,35000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	20,04000	€
B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	2,50000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,34000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,48000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,40000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,16000	€
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)	29,37000	€
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)	55,47000	€
B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2	6,26000	€
B7B151H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	0,87000	€
B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	0,96000	€
B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	1,27000	€
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,75000	€
B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,42000	€
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	5,00000	€
B966AAJ0	m	Vorada corba de formigó acabada llisa 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	44,69000	€
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	28,90000	€
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,85000	€
B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	89,38000	€
B99ZZ080	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	87,75000	€
B9E13200	m2	Panot gris (normal o ratllat) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,67000	€
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	10,13000	€
B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	10,98000	€
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	12,58000	€
B9FA6483	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, model vulcano de la casa Breinco o similar, de color, acabat amb textura granellada i bisellada, preu alt	23,09000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	44,57000	€
B9H11851	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	43,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9P99411	m2	Paviment continu de cautxú reciclat per a formació de paviment protector de caigudes, de 100x50 cm i 40 mm de gruix, acabat antilliscant, segons UNE-EN 1177	61,52000	€
BBC2U171	u	Fita delineadora d'illeta de 75 cm, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic	48,83000	€
BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	34,33000	€
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	27,13000	€
BBM13701	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	59,39000	€
BBM1AHD1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	59,99000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,20000	€
BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	3,13000	€
BD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	104,86000	€
BD5ZAAD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	57,82000	€
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil, model GC075027A de la casa Norinco o similar, de 880x350x100 mm exteriors i 50 kg de pes	122,14000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	35,24000	€
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,55000	€
BFB28300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,86000	€
BFB29300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,35000	€
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,96000	€
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,43000	€
BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,57000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000	€
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,19000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,30000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,41000	€
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,34000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,16000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,31000	€
BGZZ0010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1.137,11000	€
BN421680	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	19,45000	€

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		per palanca		
BN421690	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	21,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			62,99000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 17,51000 =	18,38550		
				Subtotal:	18,38550	18,38550	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 1,56000 =	1,17000		
				Subtotal:	1,17000	1,17000	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 92,97000 =	18,59400		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 16,22000 =	24,65440		
				Subtotal:	43,24840	43,24840	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18386	
			COST DIRECTE			62,98776	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,98776	
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			64,54000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 17,51000 =	15,75900		
				Subtotal:	15,75900	15,75900	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,52000 =	1,13400		
				Subtotal:	1,13400	1,13400	
Materials							
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,13000 =	23,45150		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 15,11000 =	9,82150		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 92,97000 =	13,94550		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,50000 =	0,27000		
				Subtotal:	47,48850	47,48850	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15759	
			COST DIRECTE			64,53909	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,53909	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			80,23000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 17,51000 =	17,51000		
				Subtotal:	17,51000	17,51000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,56000 =	1,09200		
				Subtotal:	1,09200	1,09200	
Materials							
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 16,99000 =	25,82480		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 92,97000 =	35,32860		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,50000 =	0,30000		
				Subtotal:	61,45340	61,45340	
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 17,51000 =	0,17510		
				Subtotal:	0,17510	0,17510	
			COST DIRECTE			80,23050	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,23050	
D070A4D2	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	Rend.: 1,000			331,50000	€
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			116,78000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 17,51000 =	18,38550		
				Subtotal:	18,38550	18,38550	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,56000 =	1,13100		
				Subtotal:	1,13100	1,13100	
Materials							
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x 0,20000 =	38,00000		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x 16,99000 =	23,44620		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 92,97000 =	35,32860		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,50000 =	0,30000		
				Subtotal:	97,07480	97,07480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18386
		COST DIRECTE		116,77516
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,77516

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Rend.: 1,000 0,76000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	20,26000	=	0,10130	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	17,99000	=	0,08995	
		Subtotal:					0,19125	0,19125
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,04000	=	0,01061	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,53000	=	0,55650	
		Subtotal:					0,56711	0,56711

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00191
COST DIRECTE		0,76027
COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,76027

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-1 E452EST2 m2 Llosa de formigó armat per a forjat en voladiu del mur de formigó armat, previst per a una sobrecàrrega de 1.000 kg/m2, totalment acabat Rend.: 1,000 250,00 €

P-2 E7883202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes Rend.: 1,000 7,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	20,26000	=	3,03900	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	16,92000	=	2,53800	
		Subtotal:					5,57700	5,57700
Materials								
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	0,75000	=	1,65000	
		Subtotal:					1,65000	1,65000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08366
COST DIRECTE		7,31066
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,31066

P-3 F213EDF1 m3 Enderroc o desmuntatge d'estructures i edificacions existents, mesurat buit per ple, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon i manteniment d'abocador Rend.: 1,000 6,10 €

P-4 F2143301 m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 22,49 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,440	/R x	17,51000	=	7,70440	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	16,92000	=	6,76800	
		Subtotal:					14,47240	14,47240
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	14,04000	=	3,08880	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	64,58000	=	4,70788	
		Subtotal:					7,79668	7,79668

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21709
COST DIRECTE		22,48617
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,48617

P-5 F216R243 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 3,39 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 17,51000	=	1,75100	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 16,92000	=	0,84600	
					Subtotal:		2,59700	2,59700
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 14,04000	=	0,70200	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x 78,34000	=	0,05484	
					Subtotal:		0,75684	0,75684
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03896
					COST DIRECTE			3,39280
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,39280
P-6	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,40 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134	/R x 17,51000	=	2,34634	
					Subtotal:		2,34634	2,34634
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x 14,04000	=	0,94068	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 45,00000	=	1,08000	
					Subtotal:		2,02068	2,02068
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03520
					COST DIRECTE			4,40222
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40222
P-7	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				9,65 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,384	/R x 17,51000	=	6,72384	
					Subtotal:		6,72384	6,72384
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 45,00000	=	1,62000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,086	/R x 14,04000	=	1,20744	
					Subtotal:		2,82744	2,82744
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10086
					COST DIRECTE			9,65214
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,65214

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-8	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				8,75 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x 17,51000	=	6,12850	
					Subtotal:		6,12850	6,12850
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019	/R x 45,00000	=	0,85500	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,119	/R x 14,04000	=	1,67076	
					Subtotal:		2,52576	2,52576
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09193
					COST DIRECTE			8,74619
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,74619
P-9	F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				10,33 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,384	/R x 17,51000	=	6,72384	
					Subtotal:		6,72384	6,72384
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018	/R x 45,00000	=	0,81000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,192	/R x 14,04000	=	2,69568	
					Subtotal:		3,50568	3,50568
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10086
					COST DIRECTE			10,33038
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,33038
P-10	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				3,87 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 17,51000	=	2,62650	
					Subtotal:		2,62650	2,62650
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x 8,03000	=	1,20450	
					Subtotal:		1,20450	1,20450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03940
			COST DIRECTE				3,87040
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,87040

P-11	F21D3JJ1	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			6,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,208	/R x 17,51000 =	3,64208	
					Subtotal:	3,64208	3,64208
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104	/R x 14,04000 =	1,46016	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 45,00000 =	1,30500	
					Subtotal:	2,76516	2,76516
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05463
			COST DIRECTE				6,46187
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,46187

P-12	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			4,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x 45,00000 =	4,36500	
					Subtotal:	4,36500	4,36500
			COST DIRECTE				4,36500
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,36500

P-13	F21R11A0	u	Enretirada d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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.: 1,000			83,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 18,28000 =	8,04320	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 22,37000 =	9,84280	
					Subtotal:	17,88600	17,88600
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 40,16000 =	40,16000	
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x 2,05000 =	0,90200	
					Subtotal:	41,06200	41,06200
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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)	0,360	x	55,47000 =	19,96920		
	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	29,37000 =	4,40550		
						Subtotal:	24,37470	24,37470	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,26829
			COST DIRECTE						83,59099
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,59099

P-14	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				0,47 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	78,34000 =	0,47004	
						Subtotal:	0,47004	0,47004
			COST DIRECTE					0,47004
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,47004

P-15	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000				2,85 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	74,92000 =	2,84696	
						Subtotal:	2,84696	2,84696
			COST DIRECTE					2,84696
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,84696

P-16	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000				6,50 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	16,92000 =	0,33840	
						Subtotal:	0,33840	0,33840
Maquinària								
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0467	/R x	131,88000 =	6,15880	
						Subtotal:	6,15880	6,15880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00508
			COST DIRECTE				6,50228
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,50228

P-17 F222H220 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 7,56 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	16,92000	=	0,16920	
		Subtotal:					0,16920	0,16920
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1642	/R x	45,00000	=	7,38900	
		Subtotal:					7,38900	7,38900
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00254
		COST DIRECTE						7,56074
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,56074

P-18 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 7,68 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	16,92000	=	0,16920	
		Subtotal:					0,16920	0,16920
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1669	/R x	45,00000	=	7,51050	
		Subtotal:					7,51050	7,51050
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00254
		COST DIRECTE						7,68224
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,68224

P-19 F222MAN1 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió — Rend.: 1,000 — 30,75 €

P-20 F226170F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM — Rend.: 1,000 — 3,80 €

P-21 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM — Rend.: 1,000 — 1,67 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	16,92000	=	1,01520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1,01520	1,01520
Maquinària							
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	45,40000	= 0,63560	
		Subtotal:				0,63560	0,63560
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01523
		COST DIRECTE					1,66603
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,66603

P-22 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM — Rend.: 1,000 — 1,07 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	59,58000	=	0,65538	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	51,77000	=	0,41416	
		Subtotal:					1,06954	1,06954
		COST DIRECTE						1,06954
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,06954

P-23 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM — Rend.: 1,000 — 17,56 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x	17,51000	=	9,63050	
		Subtotal:					9,63050	9,63050
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	45,00000	=	4,50000	
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	5,97000	=	3,28350	
		Subtotal:					7,78350	7,78350
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14446
		COST DIRECTE						17,55846
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,55846

P-24 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant — Rend.: 1,000 — 28,72 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	17,51000	=	5,25300	
		Subtotal:					5,25300	5,25300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x 5,97000	=	1,79100	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x 45,00000	=	4,50000	
					Subtotal:		6,29100	6,29100
Materials								
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	1,900	x 9,00000	=	17,10000	
					Subtotal:		17,10000	17,10000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07880
					COST DIRECTE			28,72280
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,72280

P-25 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM — Rend.: 1,000 — 7,12 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 17,51000	=	1,75100	
					Subtotal:		1,75100	1,75100
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,100	/R x 8,44000	=	0,84400	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x 45,00000	=	4,50000	
					Subtotal:		5,34400	5,34400
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02627
					COST DIRECTE			7,12127
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,12127

P-26 F2412020 m3 Transport de terres ó runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 2,22 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 22,16000	=	2,21600	
					Subtotal:		2,21600	2,21600
					COST DIRECTE			2,21600
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,21600

P-27 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador — Rend.: 1,000 — 3,20 €

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-28	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador	Rend.: 1,000				9,95 €
P-29	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000				3,30 €
P-30	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				76,67 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 16,92000	=	4,23000	
					Subtotal:		4,23000	4,23000
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x 65,80000	=	72,38000	
					Subtotal:		72,38000	72,38000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06345
					COST DIRECTE			76,67345
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,67345

P-31 F32528H4 m3 Formigó per a murs de contenció de 8 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba — Rend.: 1,000 — 93,38 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x 20,26000	=	1,45872	
	A0140000	h	Manobre	0,288	/R x 16,92000	=	4,87296	
					Subtotal:		6,33168	6,33168
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x 139,66000	=	16,75920	
					Subtotal:		16,75920	16,75920
Materials								
	B065ED0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	1,050	x 66,79000	=	70,12950	
					Subtotal:		70,12950	70,12950
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,15829
					COST DIRECTE			93,37867
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,37867

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-32	F32B300Q	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 20,26000 =	0,20260	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 17,99000 =	0,21588	
					Subtotal:	0,41848	0,41848
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 1,04000 =	0,00634	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,76027 =	0,76027	
					Subtotal:	0,76661	0,76661
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00628
				COST DIRECTE			1,19137
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,19137
P-33	F32D2126	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 8 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			30,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,669	/R x 20,26000 =	13,55394	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,669	/R x 17,99000 =	12,03531	
					Subtotal:	25,58925	25,58925
Materials							
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x 8,35000 =	0,08434	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x 2,48000 =	0,24800	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x 0,40000 =	0,40000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x 0,35000 =	0,69993	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,21000 =	0,12185	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x 20,04000 =	0,20240	
	B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,092	x 2,50000 =	2,73000	
					Subtotal:	4,48652	4,48652
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,63973
				COST DIRECTE			30,71550
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,71550
P-34	F3J1ORGA	m2	Subministrament i col·locació de malla de jute de 800 gr/m2 termofixada amb suport de friselina marró de la casa Bonterra Iberica S.L. o similar. Inclou part proporcional d'elements de subjecció i lligat a talusos, totalment acabat	Rend.: 1,000			3,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-35	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			9,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075	/R x 20,26000 =	1,51950	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 16,92000 =	2,53800	
					Subtotal:	4,05750	4,05750
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 51,66000 =	5,42430	
					Subtotal:	5,42430	5,42430
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06086
				COST DIRECTE			9,54266
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,54266
P-36	F7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			2,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 20,26000 =	0,81040	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 17,99000 =	0,35980	
					Subtotal:	1,17020	1,17020
Materials							
	B7B151H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	1,100	x 0,87000 =	0,95700	
					Subtotal:	0,95700	0,95700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01755
				COST DIRECTE			2,14475
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14475
P-37	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			23,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 16,92000 =	0,84600	
					Subtotal:	0,84600	0,84600
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 37,56000 =	0,93900	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 59,58000 =	2,38320	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 51,77000 =	1,81195	
					Subtotal:	5,13415	5,13415

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 14,74000	=	16,95100	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000	=	0,07500	
					Subtotal:		17,02600	17,02600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01269
				COST DIRECTE				23,01884
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,01884

P-38	F9231J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000				37,28 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 16,92000	=	0,84600	
					Subtotal:		0,84600	0,84600
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 51,77000	=	1,81195	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x 59,58000	=	1,19160	
					Subtotal:		3,00355	3,00355
Materials								
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870	x 17,87000	=	33,41690	
					Subtotal:		33,41690	33,41690
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01269
				COST DIRECTE				37,27914
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,27914

P-39	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				23,02 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 16,92000	=	0,84600	
					Subtotal:		0,84600	0,84600
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 59,58000	=	2,38320	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 37,56000	=	0,93900	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 51,77000	=	1,81195	
					Subtotal:		5,13415	5,13415
Materials								
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 14,74000	=	16,95100	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000	=	0,07500	
					Subtotal:		17,02600	17,02600

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01269
				COST DIRECTE				23,01884
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,01884

P-40	F932101J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000				23,59 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 16,92000	=	0,84600	
					Subtotal:		0,84600	0,84600
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 59,58000	=	2,97900	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 51,77000	=	1,81195	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 37,56000	=	0,93900	
					Subtotal:		5,72995	5,72995
Materials								
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 14,72000	=	16,92800	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000	=	0,07500	
					Subtotal:		17,00300	17,00300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01269
				COST DIRECTE				23,59164
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,59164

P-41	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				67,70 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 16,92000	=	7,61400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 20,26000	=	3,03900	
					Subtotal:		10,65300	10,65300
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,08000	=	0,61200	
					Subtotal:		0,61200	0,61200
Materials								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 53,60000	=	56,28000	
					Subtotal:		56,28000	56,28000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15980
			COST DIRECTE			67,70480
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,70480

P-42 F965M2DD m Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Rend.: 1,000 21,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	16,92000	=	7,95240	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	20,26000	=	4,45720	
					Subtotal:			12,40960	12,40960
Materials									
	B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 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	4,42000	=	4,64100	
	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	26,56000	=	0,05578	
	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	0,0814	x	50,85000	=	4,13919	
					Subtotal:			8,83597	8,83597
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,18614
			COST DIRECTE						21,43171
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,43171

P-43 F965P6D5 m Vorada recta de peces 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, 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.: 1,000 21,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	20,26000	=	4,86240	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	16,92000	=	8,46000	
					Subtotal:			13,32240	13,32240

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	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 5,00000	=	5,25000	
	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 26,56000	=	0,08499	
	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	0,0594	x 50,85000	=	3,02049	
					Subtotal:		8,35548	8,35548
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,19984
			COST DIRECTE					21,87772
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,87772

P-44 F966AAJ9 m Vorada corba de peces de formigó acabat llis 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.: 1,000 67,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	20,26000	=	6,48320	
	A0140000	h	Manobre	0,493	/R x	16,92000	=	8,34156	
					Subtotal:			14,82476	14,82476
Materials									
	B966AAJ0	m	Vorada corba de formigó acabada llisa 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 44,69000	=	46,92450	
	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	0,0042	x 26,56000	=	0,11155	
	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 51,42000	=	4,92089	
					Subtotal:		51,95694	51,95694
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,22237
			COST DIRECTE					67,00407
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					67,00407

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-45	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 250 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	Rend.:	1,000		36,87	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 20,26000	=	3,03900	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 16,92000	=	2,53800	
					Subtotal:		5,57700	5,57700
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 51,42000	=	2,31390	
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x 28,90000	=	28,90000	
					Subtotal:		31,21390	31,21390
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08366
					COST DIRECTE			36,87456
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,87456
P-46	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.:	1,000		71,69	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 20,26000	=	4,05200	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 16,92000	=	10,15200	
					Subtotal:		14,20400	14,20400
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 4,08000	=	0,24480	
					Subtotal:		0,24480	0,24480
Materials								
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 51,84000	=	57,02400	
					Subtotal:		57,02400	57,02400
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21306
					COST DIRECTE			71,68586
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,68586
P-47	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.:	1,000		10,41	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 20,26000	=	4,25460	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 16,92000	=	1,18440	
					Subtotal:		5,43900	5,43900
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x 1,28000	=	0,08960	
					Subtotal:		0,08960	0,08960
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	0,0126	x 29,03000	=	0,36578	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 144,14000	=	0,14414	
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x 0,85000	=	4,29250	
					Subtotal:		4,80242	4,80242
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08159
					COST DIRECTE			10,41261
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,41261
P-48	F991GUV1	m2	Gual de vianants ó vehicles amb peces prefabricades de formigó, inclosa part proporcional de peces de panot de botons (per a guals per a vianants), base de formigó de 20 cm de gruix, peces especials de cantonera i centrals de gual, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	Rend.:	1,000		150,00	€
P-49	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.:	1,000		125,52	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x 20,26000	=	15,19500	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 16,92000	=	12,69000	
					Subtotal:		27,88500	27,88500
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	0,150	x 52,24000	=	7,83600	
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 89,38000	=	89,38000	
					Subtotal:		97,21600	97,21600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41828
					COST DIRECTE			125,51928
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,51928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-50	F991UA80	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000			128,59	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	16,92000 =	12,69000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x	20,26000 =	15,19500	
					Subtotal:		27,88500	27,88500
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	0,240	x	52,24000 =	12,53760	
	B99ZZ080	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	87,75000 =	87,75000	
					Subtotal:		100,28760	100,28760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,41828
				COST DIRECTE				128,59088
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				128,59088
P-51	F9E13204	m2	Paviment de panot (normal o ratllat) per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			21,49	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	20,26000 =	8,71180	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	16,92000 =	4,56840	
					Subtotal:		13,28020	13,28020
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000 =	0,01500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	92,97000 =	0,28821	
	B9E13200	m2	Panot gris (normal o ratllat) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	5,67000 =	5,78340	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	62,98776 =	1,92743	
					Subtotal:		8,01404	8,01404
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19920
				COST DIRECTE				21,49344
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,49344
P-52	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants gris estriat o bé de color amb botons de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			26,94	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	16,92000 =	4,56840	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	20,26000 =	8,71180	
					Subtotal:		13,28020	13,28020
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	144,14000 =	0,44683	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000 =	0,01500	
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	10,13000 =	10,33260	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	2,91000 =	0,74205	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	62,98776 =	1,92743	
					Subtotal:		13,46391	13,46391
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19920
				COST DIRECTE				26,94331
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,94331
P-53	F9F1522C	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre capa de 3 cm de morter tipus PCI Pavifix CEM de la casa BASF o similar	Rend.: 1,000			38,24	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	16,92000 =	7,44480	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,330	/R x	20,26000 =	6,68580	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	17,51000 =	0,35020	
					Subtotal:		14,48080	14,48080
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,97000 =	0,11940	
					Subtotal:		0,11940	0,11940
Materials								
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,077	x	16,62000 =	1,27974	
	B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	1,020	x	10,98000 =	11,19960	
	D070A4D2	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	0,033	x	331,50000 =	10,93950	
					Subtotal:		23,41884	23,41884
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21721
				COST DIRECTE				38,23625
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,23625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-54	F9F1622C	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre llit de morter de ciment M-10 de 3 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			30,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,345	/R x 20,26000 =	6,98970		
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x 16,92000 =	7,78320		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x 17,51000 =	0,35020		
					Subtotal:	15,12310	15,12310	
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 5,97000 =	0,11940		
					Subtotal:	0,11940	0,11940	
Materials								
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	1,020	x 12,58000 =	12,83160		
	B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,054	x 28,67000 =	1,54818		
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,011	x 80,23050 =	0,88254		
					Subtotal:	15,26232	15,26232	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,22685		
					COST DIRECTE		30,73167	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,73167	
P-55	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model vulcano de la casa Breinco o similar, de color gris, preu alt, acabat amb textura granellada i bisellades, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	Rend.: 1,000			35,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 16,92000 =	3,38400		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 20,26000 =	4,05200		
					Subtotal:	7,43600	7,43600	
Materials								
	B9FA6483	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, model vulcano de la casa Breinco o similar, de color, acabat amb textura granellada i bisellada, preu alt	1,050	x 23,09000 =	24,24450		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 15,30000 =	0,26010		
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048	x 80,23050 =	3,85106		
					Subtotal:	28,35566	28,35566	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,11154	
						COST DIRECTE	35,90320	
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,90320	
P-56	F9G124G3	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000			88,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,093	/R x 20,26000 =	1,88418		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 17,51000 =	2,80160		
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x 16,92000 =	4,90680		
					Subtotal:	9,59258	9,59258	
Maquinària								
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x 70,23000 =	2,94966		
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 22,16000 =	3,54560		
					Subtotal:	6,49526	6,49526	
Materials								
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x 68,85000 =	72,29250		
					Subtotal:	72,29250	72,29250	
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,14389		
					COST DIRECTE		88,52423	
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,52423	
P-57	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			48,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 20,26000 =	0,38494		
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 16,92000 =	1,45512		
					Subtotal:	1,84006	1,84006	
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 59,58000 =	0,71496		
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 54,47000 =	0,65364		
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 48,35000 =	0,48350		
					Subtotal:	1,85210	1,85210	
Materials								
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat	1,000	x 44,57000 =	44,57000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			granític				
				Subtotal:		44,57000	44,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02760
				COST DIRECTE			48,28976
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,28976
P-58	F9H11851	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			47,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 20,26000 =	0,38494	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 16,92000 =	1,45512	
				Subtotal:		1,84006	1,84006
Maquinària							
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 48,35000 =	0,48350	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 54,47000 =	0,65364	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 59,58000 =	0,71496	
				Subtotal:		1,85210	1,85210
Materials							
	B9H11851	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 43,68000 =	43,68000	
				Subtotal:		43,68000	43,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02760
				COST DIRECTE			47,39976
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,39976
P-59	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000			0,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x 17,51000 =	0,07004	
				Subtotal:		0,07004	0,07004
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x 25,32000 =	0,10128	
				Subtotal:		0,10128	0,10128
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%	1,500	x 0,32000 =	0,48000	

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,48000	0,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00105
				COST DIRECTE			0,65237
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,65237
P-60	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 17,51000 =	0,05253	
				Subtotal:		0,05253	0,05253
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 25,32000 =	0,07596	
				Subtotal:		0,07596	0,07596
Materials							
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m)	1,000	x 0,35000 =	0,35000	
				Subtotal:		0,35000	0,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00079
				COST DIRECTE			0,47928
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,47928
P-61	F9P99411	m2	Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons UNE-EN 1177, format per paviment continu de cautxú reciclat de 100x50 cm i 40 mm de gruix, superfície antilliscant, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu	Rend.: 1,000			70,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x 20,26000 =	3,03900	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x 17,99000 =	2,69850	
				Subtotal:		5,73750	5,73750
Materials							
	B9P99411	m2	Paviment continu de cautxú reciclat per a formació de paviment protector de caigudes, de 100x50 cm i 40 mm de gruix, acabat antilliscant, segons UNE-EN 1177	1,050	x 61,52000 =	64,59600	
	B0905000	kg	Adhesiu de poliuretà	0,050	x 4,59000 =	0,22950	
				Subtotal:		64,82550	64,82550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08606
			COST DIRECTE			70,64906
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,64906
P-62	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat DN125 PN16, per conducció d'aigua potable, instal.lada a fons de rasa	Rend.: 1,000	23,58	€
P-63	FAIG0003	m	Subministrament i col.locació de cinta blava senyalitzadora BANDA BLAVA d'aigua potable per la senyalització del servei	Rend.: 1,000	0,78	€
P-64	FAIGN007	u	Subministrament i muntatge d'unió universal per a fibrociment DN125	Rend.: 1,000	317,96	€
P-65	FAIGN055	m	Eliminació de fibrociment DN125	Rend.: 1,000	48,01	€
P-66	FBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	42,01	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	18,68000	=	2,80200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	21,74000	=	3,26100	
					Subtotal:			6,06300	6,06300
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	40,16000	=	1,52608	
					Subtotal:			1,52608	1,52608
Materials									
	BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	34,33000	=	34,33000	
					Subtotal:			34,33000	34,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09095
				COST DIRECTE					42,01003
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,01003

P-67	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	39,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	18,68000	=	4,67000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	21,74000	=	5,43500	
					Subtotal:			10,10500	10,10500

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,062 /R x 40,16000 =	2,48992	
				Subtotal:	2,48992	2,48992
Materials						
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x 27,13000 =	27,13000	
				Subtotal:	27,13000	27,13000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,15158
				COST DIRECTE		39,87650
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,87650

P-68	FBB11361	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	74,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	18,68000	=	5,60400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	21,74000	=	6,52200	
					Subtotal:			12,12600	12,12600
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,075	/R x	40,16000	=	3,01200	
					Subtotal:			3,01200	3,01200
Materials									
	BBM13701	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	59,39000	=	59,39000	
					Subtotal:			59,39000	59,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18189
				COST DIRECTE					74,70989
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,70989

P-69	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	67,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	18,68000	=	2,80200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	21,74000	=	3,26100	
					Subtotal:			6,06300	6,06300
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,035	/R x	40,16000	=	1,40560	
					Subtotal:			1,40560	1,40560
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBM1AHD1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x 59,99000	=	59,99000	
					Subtotal:		59,99000	59,99000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09095
					COST DIRECTE			67,54955
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,54955

P-70 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat — Rend.: 1,000 — 20,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	16,92000	=	1,69200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	20,26000	=	1,01300	
					Subtotal:			2,70500	2,70500
Materials									
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	16,20000	=	16,20000	
	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	64,53909	=	1,89745	
					Subtotal:			18,09745	18,09745
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04058
					COST DIRECTE				20,84303
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,84303

P-71 FCON0001 u Treballs de connexió d'escomesa projectada a col·lector, inclosa part proporcional de peça de goma cilíndrica especial per a connexions i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa — Rend.: 1,000 — 40,00 €

P-72 FCQT0001 u Control de qualitat en obra — Rend.: 1,000 — 6.500,00 €

P-73 FD5A1605 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren — Rend.: 1,000 — 23,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	20,26000	=	3,44420	
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	16,92000	=	4,90680	
					Subtotal:			8,35100	8,35100
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	45,00000	=	3,06000	

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x 5,97000	=	0,59700	
					Subtotal:		3,65700	3,65700
Materials								
	BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	1,050	x 3,13000	=	3,28650	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479	x 16,74000	=	8,01846	
					Subtotal:		11,30496	11,30496
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12527
					COST DIRECTE			23,43823
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,43823

P-74 FD5H2AC5 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, 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 — 130,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	16,92000	=	7,61400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	20,26000	=	6,07800	
					Subtotal:			13,69200	13,69200
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	0,110	x	59,55000	=	6,55050	
	BD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	104,86000	=	110,10300	
					Subtotal:			116,65350	116,65350
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20538
					COST DIRECTE				130,55088
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,55088

P-75 FD5J5398 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I — Rend.: 1,000 — 144,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,899	/R x	16,92000	=	49,05108	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,899	/R x	20,26000	=	58,73374	
					Subtotal:			107,78482	107,78482

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x 92,97000	=	0,85532	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x 0,16000	=	12,79992	
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x 1,50000	=	0,00450	
	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	0,066	x 59,55000	=	3,93030	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,1502	x 116,77516	=	17,53963	
					Subtotal:		35,12967	35,12967
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,61677
					COST DIRECTE			144,53126
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			144,53126

P-76	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil, model GC075027A de la casa Norinco o similar, de 880x350x100 mm exteriors i 50 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				136,41 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 16,92000	=	5,92200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 20,26000	=	7,09100	
					Subtotal:		13,01300	13,01300
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 26,56000	=	1,06240	
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil, model GC075027A de la casa Norinco o similar, de 880x350x100 mm exteriors i 50 kg de pes	1,000	x 122,14000	=	122,14000	
					Subtotal:		123,20240	123,20240
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19520
					COST DIRECTE			136,41060
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,41060

P-77	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m	Rend.: 1,000				33,46 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 20,26000	=	6,07800	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 16,92000	=	5,07600	
					Subtotal:		11,15400	11,15400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	0,3717	x 59,55000	=	22,13474	
					Subtotal:		22,13474	22,13474
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16731
					COST DIRECTE			33,45605
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,45605

P-78	FDD26529	m	Paret per a pou quadrat de 80x80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				207,73 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,304	/R x 20,26000	=	87,19904	
	A0140000	h	Manobre	4,304	/R x 16,92000	=	72,82368	
					Subtotal:		160,02272	160,02272
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,007	x 1,50000	=	0,01050	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0173	x 92,97000	=	1,60838	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	131,988	x 0,16000	=	21,11808	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,1933	x 116,77516	=	22,57264	
					Subtotal:		45,30960	45,30960
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,40034
					COST DIRECTE			207,73266
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			207,73266

P-79	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	22,40 €

P-80	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	52,30 €

P-81	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	49,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-82	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions	Rend.: 1,000	12,90	€
P-83	FFB1ELE2	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 24 V i PN10, de 2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	215,15	€
P-84	FFB1ELEC	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 24 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	133,12	€
P-85	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	75,30	€
P-86	FFB1PRO2	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000	195,00	€
P-87	FFB1REG1	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	127,32	€
P-88	FFB1REG2	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 2", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	191,98	€
P-89	FFB1SEN1	u	Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	Rend.: 1,000	356,95	€
P-90	FFB1TEC1	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de reg amb sistema tipus Tech-Line amb tubs de polietilè de 17 mm de diàmetre, col·locats en paral·lel cada 30 cm, amb goters cada 30 cm units a pressió, inclosa part proporcional de peces especials, totalment acabat	Rend.: 1,000	4,45	€
P-91	FFB1VALE	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	46,93	€
P-92	FFB1VALF	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	33,97	€

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-93	FFB1VALV	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	73,18	€

P-94 FFB26355 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — Rend.: 1,000 — 4,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	21,74000	=	1,52180	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	18,68000	=	1,30760	
					Subtotal:			2,82940	2,82940
Materials									
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,96000	=	0,88800	
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,55000	=	0,56100	
					Subtotal:			1,52900	1,52900

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04244
COST DIRECTE		4,40084
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,40084

P-95 FFB28355 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — Rend.: 1,000 — 6,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	21,74000	=	1,95660	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	18,68000	=	1,68120	
					Subtotal:			3,63780	3,63780
Materials									
	BFB28300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,86000	=	0,87720	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,43000	=	1,92900	
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
					Subtotal:			2,99620	2,99620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05457
			COST DIRECTE			6,68857
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,68857
P-96	FFB29355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		8,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	21,74000	=	2,17400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	18,68000	=	1,86800	
			Subtotal:					4,04200	4,04200
Materials									
	BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	9,57000	=	2,87100	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BFB29300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,35000	=	1,37700	
			Subtotal:					4,54800	4,54800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06063
			COST DIRECTE						8,65063
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,65063

P-97	FFB2AE01	u	Subministrament i muntatge d'arqueta per a l'allotjament de les electrovàlvules, i regulador de pressió, totalment acabat inclosa tapa de fosa dúctil	Rend.: 1,000	177,51 €
P-98	FFB2REG1	u	Subministrament i muntatge de boca de reg compacta, tipus uralita, amb racord barcelona de d.45 mm, inclòs connexionat i fixació, totalment acabat	Rend.: 1,000	144,35 €
P-99	FFB2VE01	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de pvc de 3" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes i reduccions, totalment acabat	Rend.: 1,000	138,85 €
P-100	FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	2,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	17,96000	=	0,35920	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	20,93000	=	0,69069	
			Subtotal:					1,04989	1,04989
Materials									
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,41000	=	1,43820	
			Subtotal:					1,43820	1,43820
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01575
			COST DIRECTE						2,50384
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,50384
P-101	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	Rend.: 1,000					5,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
P-102	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000					0,94 €
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	17,96000	=	0,26940	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	20,93000	=	0,31395	
			Subtotal:					0,58335	0,58335
Materials									
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,34000	=	0,34680	
			Subtotal:					0,34680	0,34680
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00875
			COST DIRECTE						0,93890
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,93890
P-103	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000					6,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	20,93000	=	2,09300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	17,96000	=	2,69400	
			Subtotal:					4,78700	4,78700
Materials									
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,31000	=	0,31000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 1,16000	=	1,18320	
					Subtotal:		1,49320	1,49320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07181
				COST DIRECTE				6,35201
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,35201
P-104	FGZZE0010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				1.137,11 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BGZZ0010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1,000	x 1.137,11000	=	1.137,11000	
					Subtotal:		1.137,11000	1.137,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE				1.137,11000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.137,11000
P-105	FHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000				317,50 €
P-106	FHM11H33	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7,0 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000				465,00 €
P-107	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal	Rend.: 1,000				44,50 €
P-108	FHM1PRIM	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica tipus Prim de 12 m d'alçària per a 4 projectors, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó, inclosa fonamentació de 150x150x150 cm. La columna incorporarà un tractament específic de protecció per l'oxidació a la base fins a l'alçada de la portella tipus Rilsan segons les especificacions del Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona	Rend.: 1,000				2.155,00 €

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-109	FHN8CLM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica per a vials tipus Eskade Lira de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 30 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	480,25 €
P-110	FHN8FTR1	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica per a vials tipus Eskade de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 40 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	485,00 €
P-111	FHNNPA35	u	Subministrament i col·locació de projector asimètric per a vials tipus Avenue SP de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 40 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000	575,00 €
P-112	FJ31CA01	u	Subministre de lledoner (celtis australis) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	Rend.: 1,000	278,30 €
P-113	FJ31PC01	u	Subministre de prunera de fulla vermella (prunus cersafiera) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	Rend.: 1,000	289,70 €
P-114	FJ31TT01	u	Subministre de tipoana (tipuana tipu) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	Rend.: 1,000	131,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-115	FJARMAN1	m2	Manteniment de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes i dels escossells, la sega de la gespa, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres i arbusts	Rend.: 1,000	4,25	€
P-116	FJM1140F	u	Escomesa i comptador d'aigua volumètric, totalment instal.lat segons les indicacions de la companyia subministradora d'aigua	Rend.: 1,000	500,00	€
P-117	FJSZU003	u	Troneta d'obra per a ubicació de programador, amb tubulars per a connexió a escomesa elèctrica, totalment acabat inclosa tapa de registre	Rend.: 1,000	218,50	€
P-118	FN421684	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	28,68	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	21,74000	=	4,89150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	18,68000	=	4,20300	
					Subtotal:			9,09450	9,09450
Materials									
	BN421680	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	19,45000	=	19,45000	
					Subtotal:			19,45000	19,45000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13642
					COST DIRECTE				28,68092
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,68092

P-119	FN421694	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	31,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	21,74000	=	4,89150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	18,68000	=	4,20300	
					Subtotal:			9,09450	9,09450
Materials									
	BN421690	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	21,80000	=	21,80000	
					Subtotal:			21,80000	21,80000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13642
					COST DIRECTE				31,03092
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,03092

P-120	FPLANT01	u	Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat	Rend.: 1,000	1,05 €
P-121	FQ10BAR2	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat model tipus 2, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	Rend.: 1,000	150,00 €
P-122	FQ10U093	u	Subministrament i col·locació de banc model Neobarcino de 300 cm de llargària, de la FDB o similar, de fusta d'iroko tractada amb oli i collada als suports de fosa dúctil amb cargols d'acer inoxidable, inclosa part proporcional de fonaments, totalment acabat	Rend.: 1,000	485,00 €
P-123	FQ10U094	u	Subministrament i col·locació de butaca model Neobarcino de 65 cm de llargària, de la FDB o similar, de fusta d'iroko tractada amb oli i collada als suports de fosa dúctil amb cargols d'acer inoxidable, inclosa part proporcional de fonaments, totalment acabat	Rend.: 1,000	255,00 €
P-124	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34,2 cm de diàmetre, de la casa Fàbregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	Rend.: 1,000	85,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	FR261105	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000	3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	18,28000	=	0,91400	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	22,37000	=	2,23700	
					Subtotal:			3,15100	3,15100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04727
				COST DIRECTE					3,19827
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,19827

P-126	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	30,38 €
P-127	FR4CF331	u	Subministrament i plantació de rosmarinus officinalis en contenidor de 1,3L, amb una densitat de 7 u/m2	Rend.: 1,000	1,45 €
P-128	FR4CF441	u	Subministrament i plantació de photinia fraseri 'red robin' en contenidor de 3L, amb una densitat de 5 u/m2	Rend.: 1,000	3,20 €
P-129	FR4CF551	u	Subministrament i plantació de abelia grandiflora en contenidor de 3L, amb una densitat de 5 u/m2	Rend.: 1,000	2,85 €
P-130	FR631111	u	Excavació de clot de 1,00x1,00x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg	Rend.: 1,000	18,68 €
P-131	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	Rend.: 1,000	12,95 €
P-132	FSEG0001	u	Seguerat i Salut en obra	Rend.: 1,000	10.000,00 €
P-133	FSEN0020	m	Pintat de línia continua de 10 cm d'amplada, per metre lineal realment pintat, inclòs premarcatge	Rend.: 1,000	1,05 €
P-134	FSEN0022	m	Pintat de línia continua/discontínua de 30 ó 40 cm d'amplada, per banda de detecció, per metre lineal realment pintat. La pintura serà de color blanc de dos components d'aplicació manual tipus plàstic amb fred, reflectant i amb antilliscant	Rend.: 1,000	3,80 €

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-135	FSEN0023	m2	Senyalització amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge, realment pintat.	Rend.: 1,000	22,15 €
P-136	FSEN0027	u	Pintat de símbol de Stop ó Cediu el pas, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	Rend.: 1,000	19,50 €
P-137	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra	Rend.: 1,000	600,00 €
P-138	FZZZ0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'enretirada de senyals i cartells indicadosrs, punts de llum i bancs, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000	1.000,00 €
P-139	FZZZ0102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament del quadre de commandament existent de la xarxa d'enllumenat públic afectat per les obres d'urbanització, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres	Rend.: 1,000	1.500,00 €
P-140	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	3.000,00 €
P-141	FZZZ1002	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra	Rend.: 1,000	5.000,00 €
P-142	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	40,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	16,92000	=	6,76800	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,720	/R x	17,51000	=	12,60720	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	20,59000	=	8,23600	
					Subtotal:			27,61120	27,61120
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	14,04000	=	5,05440	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	64,58000	=	4,70788	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	6,29000	=	2,51600	
					Subtotal:			12,27828	12,27828
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,41417
				COST DIRECTE					40,30365
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,30365

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-143	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			0,34	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x 20,26000	=	0,03039	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 17,51000	=	0,05253	
					Subtotal:		0,08292	0,08292
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x 37,46000	=	0,05619	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x 78,34000	=	0,07834	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x 83,15000	=	0,12473	
					Subtotal:		0,25926	0,25926
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00124
					COST DIRECTE			0,34342
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,34342
P-144	G21D5QPA	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			5,30	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 17,51000	=	1,75100	
					Subtotal:		1,75100	1,75100
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,036	/R x 78,34000	=	2,82024	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 14,04000	=	0,70200	
					Subtotal:		3,52224	3,52224
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02627
					COST DIRECTE			5,29951
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,29951
P-145	G228FJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			36,16	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1268	/R x 45,00000	=	5,70600	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x 45,40000	=	0,90800	
					Subtotal:		6,61400	6,61400
Materials								
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700	x 17,38000	=	29,54600	

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		29,54600	29,54600
					COST DIRECTE			36,16000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,16000
P-146	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	Rend.: 30,000			11,66	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 11,10000	=	0,74000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 20,26000	=	1,35067	
					Subtotal:		2,09067	2,09067
Materials								
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,000	x 0,96000	=	1,92000	
	B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2	1,100	x 6,26000	=	6,88600	
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	0,600	x 1,27000	=	0,76200	
					Subtotal:		9,56800	9,56800
					COST DIRECTE			11,65867
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,65867
P-147	GBC1U172	u	Fita delineadora d'illeta de 75 cm, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes, fixat al paviment amb passador	Rend.: 1,000			52,26	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 16,92000	=	3,38400	
					Subtotal:		3,38400	3,38400
Materials								
	BBC2U171	u	Fita delineadora d'illeta de 75 cm, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic	1,000	x 48,83000	=	48,83000	
					Subtotal:		48,83000	48,83000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05076
					COST DIRECTE			52,26476
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,26476
P-148	GD5ZAADK	u	Reixa per a arqueta interceptora de 80x80 cm, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000			59,86	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,054	/R x	20,26000 =	1,09404	
	A0140000	h	Manobre	0,054	/R x	16,92000 =	0,91368	
					Subtotal:		2,00772	2,00772
Materials								
	BD5ZAAD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	57,82000 =	57,82000	
					Subtotal:		57,82000	57,82000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03012
					COST DIRECTE			59,85784
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,85784
P-149	GD77PE25	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color teula per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM. Inclòs dau de formigó de protecció de 55x60 cm, totalment acabat segons indicacions D.F.	Rend.: 1,000				23,90 €
P-150	GDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000				90,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,250	/R x	16,92000 =	21,15000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250	/R x	20,26000 =	25,32500	
					Subtotal:		46,47500	46,47500
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	0,649	x	59,55000 =	38,64795	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x	0,16000 =	2,87952	
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,34000 =	1,34938	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	16,62000 =	0,45705	
					Subtotal:		43,33390	43,33390
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,69713
					COST DIRECTE			90,50603
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,50603

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-151	GDKZ3174	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				50,71 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,405	/R x	16,92000 =	6,85260	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x	20,26000 =	8,20530	
					Subtotal:		15,05790	15,05790
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	29,03000 =	0,18289	
	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	35,24000 =	35,24000	
					Subtotal:		35,42289	35,42289
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22587
					COST DIRECTE			50,70666
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,70666

DOCUMENT Nº 2.- PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F213EDF1 m3 Enderroc o desmuntatge d'estructures i edificacions existents, mesurat buit per ple, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Edificis		282,500	6,500	1,000	1,000	1.836,250	C#*D#*E#*F#
2			227,500	3,500	1,000	1,000	796,250	C#*D#*E#*F#
3			37,500	3,500	1,000	1,000	131,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.763,750

2 G2144301 m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronament mur existent		97,500	0,400	1,000	1,000	39,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur de bloc de morter de ciment		12,500	0,300	3,000	1,000	11,250	C#*D#*E#*F#
3			12,500	0,800	0,300	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,250

3 F2143301 m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa 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	Calçada		225,000	1,000	1,000	1,000	225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

5 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	Calçada		220,000	6,000	1,000	1,000	1.320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.320,000

6 F2194XK1 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		87,500	1,000	1,000	1,000	87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,500

7 F2194JB1 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

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

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

1	Voreres	470,000	1,000	1,000	1,000	470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 470,000

8 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 2,500

9 F2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada+rigola		190,000	1,000	1,000	1,000	190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

10 F21D3JJ1 m Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 3,250

11 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

12 G21D5QPA m Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 2,750

13 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

14 F216R243 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

15 F21R11A0 u Enretirada d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

16 F2412020 m3 Transport de terres ó runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructures de formigó armat		53,250	1,000	1,350	1,000	71,888	C#*D#*E#*F#
2	Fresat de mescla bituminosa		1.320,000	0,010	1,350	1,000	17,820	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		87,500	0,200	1,350	1,000	23,625	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot		470,000	0,150	1,350	1,000	95,175	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de formigó		2,500	0,200	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#
6	Vorada+rigola		190,000	0,150	1,350	1,000	38,475	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Interceptor	3,250	0,500	1,350	1,000	2,194 C#*D#*E#*F#
8	Embornal	7,000	0,500	1,350	1,000	4,725 C#*D#*E#*F#
9	Cuneta	2,750	0,150	1,350	1,000	0,557 C#*D#*E#*F#
10	Reixat	100,000	0,050	1,350	1,000	6,750 C#*D#*E#*F#
11	Neteja i esbrossada	150,000	0,050	1,350	1,000	10,125 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 272,009

17 F24242A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructures de formigó armat		53,250	1,000	1,350	1,000	71,888	C#*D#*E#*F#
2	Fresat de mescla bituminosa		1.320,000	0,010	1,350	1,000	17,820	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		87,500	0,200	1,350	1,000	23,625	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot		470,000	0,150	1,350	1,000	95,175	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de formigó		2,500	0,200	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#
6	Vorada+rigola		190,000	0,150	1,350	1,000	38,475	C#*D#*E#*F#
7	Interceptor		3,250	0,500	1,350	1,000	2,194	C#*D#*E#*F#
8	Embornal		7,000	0,500	1,350	1,000	4,725	C#*D#*E#*F#
9	Cuneta		2,750	0,150	1,350	1,000	0,557	C#*D#*E#*F#
10	Neteja i esbrossada		100,000	0,050	1,350	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 261,884

18 F2213422 m3 Excavació per a rebaix 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	Volums estadillos		268,940	1,000	1,000	1,000	268,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,940

19 F226170F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volums		112,500	15,500	4,000	1,000	6.975,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.975,000

20 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum terraplè		6.975,000	1,000	1,200	1,000	8.370,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.370,000

21 FZZZ0101 pa Partida alçada a justificar pels treballs d'enretirada de senyals i cartells indicadosrs, punts de llum i bancs, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

22 FZZZ0102 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament del quadre de commandament existent de la xarxa d'enllumenat públic afectat per les obres d'urbanització, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	1,000	1,000	1,000	335,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		85,000	1,000	1,000	1,000	85,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llamborda 1		210,000	1,000	1,000	1,000	210,000	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de llamborda 2		45,000	1,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de panot		785,000	1,000	1,000	1,000	785,000	C#*D#*E#*F#
6	Paviment de panot (estriat/botons)		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
7	Paviment de cautxú		135,000	1,000	1,000	1,000	135,000	C#*D#*E#*F#
8	Paviment de lloses de formigó		520,000	1,000	1,000	1,000	520,000	C#*D#*E#*F#
9	Paviment de sauló		340,000	1,000	1,000	1,000	340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.465,000

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	0,200	1,000	1,000	67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,000

3 F931201J m3 Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	0,200	1,000	1,000	67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,000

4 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova 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	Paviment de llamborda 1		210,000	0,200	1,000	1,000	42,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de llamborda 2		45,000	0,200	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot		785,000	0,100	1,000	1,000	78,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot (estriat/botons)		10,000	0,100	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de cautxú		135,000	0,150	1,000	1,000	20,250	C#*D#*E#*F#
6	Paviment de lloses de formigó		520,000	0,100	1,000	1,000	52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 202,750

5 F9231J10 m3 Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de sauló		340,000	0,150	1,000	1,000	51,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 51,000

6 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	1,000	1,000	1,000	335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

7 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	1,000	1,000	1,000	335,000	C#*D#*E#*F#
2	Reforç de mescla bituminosa 1		1.505,000	1,000	1,000	1,000	1.505,000	C#*D#*E#*F#
3	Reforç de mescla bituminosa 2		190,000	1,000	1,000	1,000	190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.030,000

8 F9H11851 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	0,090	2,450	1,000	73,868	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,868

9 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		335,000	0,060	2,450	1,000	49,245	C#*D#*E#*F#
2	Reforç de mescla bituminosa 1		1.505,000	0,060	2,450	1,000	221,235	C#*D#*E#*F#
3	Reforç de mescla bituminosa 2		190,000	0,040	2,450	1,000	18,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 289,100

10 F9G124G3 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		85,000	0,150	1,000	1,000	12,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,750

11 F9F1622C m2 Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre llit de morter de ciment M-10 de 3 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de llamborda 1		210,000	1,000	1,000	1,000	210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

12 F9F1522C m2 Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre capa de 3 cm de morter tipus PCI Pavifix CEM de la casa BASF o similar

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

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

1	Paviment de llamborda 2		45,000	1,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

13 F9E13204 m2 Paviment de panot (normal o ratllat) per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot		785,000	1,000	1,000	1,000	785,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 785,000

14 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants gris estriat o bé de color amb botons de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (estriat/botons)		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

15 F9P99411 m2 Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons UNE-EN 1177, format per paviment continu de cautxú reciclat de 100x50 cm i 40 mm de gruix, superfície antilliscant, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu

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

TOTAL AMIDAMENT 135,000

16 F9F5TH0H m2 Paviment de peces de formigó de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model vulcano de la casa Breinco o similar, de color gris, preu alt, acabat amb textura granellada i bisellades, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses de formigó		520,000	1,000	1,000	1,000	520,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 520,000

17 F932101J m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de sauló		340,000	0,150	1,000	1,000	51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

18 F965P6D5 m Vorada recta de peces 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, 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	Vorada T3 i rigola 20x20x8 cm		230,000	1,000	1,000	1,000	230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

19 F965M2DD m Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada P-1		205,000	1,000	1,000	1,000	205,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 205,000

20 F96AUA10 m

Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 250 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

AMIDAMENT DIRECTE 52,500

21 F966AAJ9 m

Vorada corba de peces de formigó acabat llis 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

AMIDAMENT DIRECTE 30,750

22 F97422EA m

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 20x20x8 cm		230,000	1,000	1,000	1,000	230,000	C#*D#*E#*F#
2	Rigola 20x20x8 cm		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 245,000

23 F9715L11 m3

Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		245,000	0,250	0,325	1,000	19,906	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,906

24 F991UA80 u

Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 27,000

25 F991UA40 u

Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

26 F991GUV1 m2

Gual de vianants ó vehicles amb peces prefabricades de formigó, inclosa part proporcional de peces de panot de botons (per a guals per a vianants), base de formigó de 20 cm de gruix, peces especials de cantonera i centrals de gual, etc,... totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		4,000	1,200	1,000	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,200	1,000	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Gual de vehicles		7,200	1,200	1,000	1,000	8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,240

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

Capítol 03 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2

Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250 mm. Desguàs arqueta 80x80cm		7,500	2,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 F222C223 m3

Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (80%)	T						
2	D250 mm. Escomesa embornals/reixa		80,000	0,750	1,000	0,800	48,000	C#*D#*E#*F#
3	Reixa interceptora		32,500	0,500	1,000	0,800	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

3 F222MAN1 m3

Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (20%)	T						
2	D250 mm. Escomesa embornals/reixa		80,000	0,750	1,000	0,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Reixa interceptora		32,500	0,500	1,000	0,200	3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,250

4 F222H620 m3

Excavació de pou aïllat de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta 80x80 cm		1,000	1,250	1,250	1,250	1,953	C#*D#*E#*F#
2	Embornals senzills		16,000	1,000	0,500	1,250	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,953

5 F227F00F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250 mm. Escomesa embornals/reixa		80,000	0,750	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2	Reixa interceptora		32,500	0,500	1,000	1,000	16,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,250

6 F228A10F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250 mm. Escomesa embornals/reixa		80,000	0,750	0,550	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

AMIDAMENTS

7 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		61,000	1,000	1,200	1,000	73,200	C#*D#*E#*F#
2			15,250	1,000	1,200	1,000	18,300	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		11,953	1,000	1,200	1,000	14,344	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-33,000	1,000	1,200	1,000	-39,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,244

8 GD77PE25 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color teula per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM. Inclòs dau de formigó de protecció de 55x60 cm, totalment acabat segons indicacions D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D250 mm. Escomesa embornals/reixa		80,000	1,000	1,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

9 FDB17680 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta 80x80 cm		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FDD26529 m Paret per a pou quadrat de 80x80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta 80x80 cm		1,000	1,000	1,000	1,250	1,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,250

11 GD5ZAADK u Reixa per a arqueta interceptora de 80x80 cm, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta 80x80 cm		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FD5H2AC5 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa interceptora		32,500	1,000	1,000	1,000	32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,500

13 FD5J5398 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

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

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

1	Embornals senzills		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

14 FD5ZJJJ4 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil, model GC075027A de la casa Norinco o similar, de 880x350x100 mm exteriors i 50 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals senzills		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

15 FCON0001 u Treballs de connexió d'escomesa projectada a col·lector, inclosa part proporcional de peça de goma cilíndrica especial per a connexions i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa embornal-col·lector		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 04 AIGUA POTABLE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222C223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE125 mm		170,000	0,500	0,900	1,000	76,500	C#*D#*E#*F#
2			20,000	0,600	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada existent a substituïr		185,000	0,500	0,900	0,500	41,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,125

2 F222MAN1 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada existent a substituïr		185,000	0,500	0,900	0,500	41,625	C#*D#*E#*F#
2	Cales detecció serveis		5,000	1,500	1,500	1,250	14,063	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,688

3 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE125 mm		170,000	0,500	1,000	1,000	85,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	0,600	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,000

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

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

AMIDAMENTS

1	PE125 mm	170,000	0,500	0,350	1,000	29,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,750

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE125 mm		170,000	0,500	0,550	1,000	46,750	C#*D#*E#*F#
2			20,000	0,600	0,650	1,000	7,800	C#*D#*E#*F#
3	Canonada existent a substituïr		185,000	0,500	0,900	1,000	83,250	C#*D#*E#*F#
4	Cales detecció serveis		5,000	1,500	1,500	1,250	14,063	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,863

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		130,125	1,000	1,200	1,000	156,150	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		55,688	1,000	1,200	1,000	66,826	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-151,863	1,000	1,200	1,000	-182,236	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,740

7 FAIGN055 m Eliminació de fibrociment DN125

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada existent a substituïr		185,000	1,000	1,000	1,000	185,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,000

8 FAIG0001 m Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat DN125 PN16, per conducció d'aigua potable, instal.lada a fons de rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE125 mm		170,000	1,000	1,000	1,000	170,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

9 FAIG0003 m Subministrament i col.locació de cinta blava senyalitzadora BANDA BLAVA d'aigua potable per la senyalització del servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE125 mm		170,000	1,000	1,000	1,000	170,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

10 FAIGN007 u Subministrament i muntatge d'unió universal per a fibrociment DN125

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 FENDPAN1 m2 Enderroc i reposició de paviment de panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1-Connexió xarxa existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

3 F222C223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		292,500	0,400	0,600	1,000	70,200	C#*D#*E#*F#
2			15,000	0,500	0,800	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,200

4 F222H220 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments nous punts de llum	T						
2	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	0,700	0,700	0,800	0,784	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	0,800	0,800	1,100	7,744	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	0,800	0,800	1,100	0,704	C#*D#*E#*F#
5	Punt de llum (H=12 m)		1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,432

5 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		292,500	0,400	1,000	1,000	117,000	C#*D#*E#*F#
2			15,000	0,500	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,500

6 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		292,500	0,400	0,200	1,000	23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,400

AMIDAMENTS

7 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		292,500	0,400	0,400	1,000	46,800	C#*D#*E#*F#
2			15,000	0,500	0,500	1,000	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,550

8 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		76,200	1,000	1,200	1,000	91,440	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		10,432	1,000	1,200	1,000	12,518	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-50,550	1,000	1,200	1,000	-60,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,298

9 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10 GDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia 1 (canvi de sentit)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 GDKZ3174 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	Línia 1		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia 1 (canvi de sentit)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 F31522H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments nous punts de llum	T						
2	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	0,700	0,700	0,800	0,784	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	0,800	0,800	1,100	7,744	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	0,800	0,800	1,100	0,704	C#*D#*E#*F#
5	Punt de llum (H=12 m)		1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,432

13 FG319134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	4,500	1,000	2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	7,000	1,000	2,000	154,000	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	7,000	2,000	2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum (H=12 m)		1,000	12,000	4,000	2,000	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 296,000

14 FG22TL1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		307,500	1,000	1,000	1,000	307,500	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	3,000	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
5	Punt de llum (H=12 m)		1,000	3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 352,500

15 FG314606 m Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		307,500	1,000	1,000	1,000	307,500	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	3,000	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
5	Punt de llum (H=12 m)		1,000	3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 352,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		307,500	1,000	1,000	1,000	307,500	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	3,000	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
5	Punt de llum (H=12 m)		1,000	3,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 352,500

17 FHM1PIQ1 u Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments nous punts de llum	T						
2	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#
4	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Punt de llum (H=12 m)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

18 FHM11H22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

19 FHM11H33 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7,0 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

20 FHM1PRIM u Subministrament i col·locació de columna cilíndrica tipus Prim de 12 m d'alçària per a 4 projectors, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó, inclosa fonamentació de 150x150x150 cm. La columna incorporarà un tractament específic de protecció per l'oxidació a la base fins a l'alçada de la portella tipus Rilsan segons les especificacions del Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum (H=12 m)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 FHN8FTR1 u Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica per a vials tipus Eskade de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 40 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum senzill (H=4,5 m)		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 FHN8CLM1 u Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica per a vials tipus Eskade Lira de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 30 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum senzill (H=7 m)		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum doble (H=7 m)		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

23 FHNNPA35 u Subministrament i col·locació de projector asimètric per a vials tipus Avenue SP de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 40 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum (H=12 m)		1,000	4,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24 FGZZE0010 u Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs.

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 06 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222C223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.63 mm. Escomesa reg		2,500	0,400	0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
2	D.63 mm. Reg per boques		92,500	0,400	0,600	0,500	11,100	C#*D#*E#*F#
3	D.50 mm. Reg arbustiu		92,500	0,400	0,600	0,500	11,100	C#*D#*E#*F#
4			22,500	0,400	0,600	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
5	D.40 mm. Reg arbrat		195,000	0,400	0,400	1,000	31,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,600

2 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.63 mm. Escomesa reg		2,500	0,400	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	D.63 mm. Reg per boques		92,500	0,400	1,000	0,500	18,500	C#*D#*E#*F#
3	D.50 mm. Reg arbustiu		92,500	0,400	1,000	0,500	18,500	C#*D#*E#*F#
4			22,500	0,400	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5	D.40 mm. Reg arbrat		195,000	0,400	1,000	1,000	78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

3 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.63 mm. Escomesa reg		2,500	0,400	0,300	1,000	0,300	C#*D#*E#*F#
2	D.63 mm. Reg per boques		92,500	0,400	0,200	0,500	3,700	C#*D#*E#*F#
3	D.50 mm. Reg arbustiu		92,500	0,400	0,200	0,500	3,700	C#*D#*E#*F#
4			22,500	0,400	0,200	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,500

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.63 mm. Escomesa reg		2,500	0,400	0,500	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#
2	D.63 mm. Reg per boques		92,500	0,400	0,400	0,500	7,400	C#*D#*E#*F#
3	D.50 mm. Reg arbustiu		92,500	0,400	0,400	0,500	7,400	C#*D#*E#*F#
4			22,500	0,400	0,400	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#
5	D.40 mm. Reg arbrat		195,000	0,400	0,400	1,000	31,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,100

5 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		59,600	1,000	1,200	1,000	71,520	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-50,100	1,000	1,200	1,000	-60,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

6 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.63 mm. Reg per boques		17,500	1,000	1,000	0,500	8,750	C#*D#*E#*F#
2	D.50 mm. Reg arbustiu		17,500	1,000	1,000	0,500	8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

7 GDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 GDKZ3174 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

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 FFB29355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.63 mm. Escomesa reg		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
2	D.63 mm. Reg per boques		92,500	1,000	1,000	1,000	92,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

10 FFB28355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.50 mm. Reg arbustiu		92,500	1,000	1,000	1,000	92,500	C#*D#*E#*F#
2			22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

11 FFB26355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.40 mm. Reg arbrat		195,000	1,000	1,000	1,000	195,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,000

12 FFB2REG1 u Subministrament i muntatge de boca de reg compacta, tipus uralita, amb racord barcelona de d.45 mm, inclòs connexionat i fixació, totalment acabat

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 FFB1TEC1 m2 Subministrament i col·locació de xarxa de reg amb sistema tipus Tech-Line amb tubs de polietilè de 17 mm de diàmetre, col·locats en paral·lel cada 30 cm, amb goters cada 30 cm units a pressió, inclosa part proporcional de peces especials, totalment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT 300,000

14 FFB1DEG1 u Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions

AMIDAMENT DIRECTE 31,000

15 FFB2AE01 u Subministrament i muntatge d'arqueta per a l'allotjament de les electrovàlvules, i regulador de pressió, totalment acabat inclosa tapa de fosa dúctil

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FFB1SEN1 u Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FFB2VE01 u Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de pvc de 3" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes i reduccions, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 FFB1REG2 u Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 2'', amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

19 FN421694 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 FFB1ELE2 u Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 24 V i PN10, de 2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21 FFB1VALE u Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 FFB1REG1 u Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1'', amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 FN421684 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 FFB1ELEC u Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 24 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 FFB1VALF u Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26 FFB1FIL1 u Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

27 FFB1VALV u Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4'' de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

28 FJSZU003 u Troneta d'obra per a ubicació de programador, amb tubulars per a connexió a escomesa elèctrica, totalment acabat inclosa tapa de registre

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

29 FJM1140F u Escomesa i comptador d'aigua volumètric, totalment instal.lat segons les indicacions de la companyia subministradora d'aigua

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

30 FFB1PRO2 u Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 07 JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR261105 m2 Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

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

TOTAL AMIDAMENT 300,000

2 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbustiu		300,000	0,200	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbrat		31,000	1,000	1,000	0,500	15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,500

3 FR631111 u Excavació de clot de 1,00x1,00x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat		31,000	1,000	1,000	0,500	15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,500

4 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada terres arbrat		15,500	0,500	1,200	1,000	9,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,300

5 F3J1ORGA m2 Subministrament i col·locació de malla de jute de 800 gr/m2 termofixada amb suport de friselina marró de la casa Bonterra Iberica S.L. o similar. Inclou part proporcional d'elements de subjecció i lligat a talusos, totalment acabat

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 300,000

6 FPLANT01 u Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rosmarinus officinalis		700,000	1,000	1,000	1,000	700,000	C#*D#*E#*F#
2	Photinia fraseri "red robin"		500,000	1,000	1,000	1,000	500,000	C#*D#*E#*F#
3	Abelia grandiflora		500,000	1,000	1,000	1,000	500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.700,000

7 FR4CF331 u Subministrament i plantació de rosmarinus officinalis en contenidor de 1,3L, amb una densitat de 7 u/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbustiva		300,000	0,333	7,000	1,000	699,300	C#*D#*E#*F#
2	Arrodoniment		0,700	1,000	1,000	1,000	0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 700,000

8 FR4CF441 u Subministrament i plantació de photinia fraseri 'red robin' en contenidor de 3L, amb una densitat de 5 u/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbustiva		300,000	0,333	5,000	1,000	499,500	C#*D#*E#*F#
2	Arrodoniment		0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

9 FR4CF551 u Subministrament i plantació de abelia grandiflora en contenidor de 3L, amb una densitat de 5 u/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbustiva		300,000	0,333	5,000	1,000	499,500	C#*D#*E#*F#
2	Arrodoniment		0,500	1,000	1,000	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

10 FJ31CA01 u Subministre de lledoner (celtis australis) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FJ31PC01 u Subministre de prunera de fulla vermella (prunus cersafiera) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).

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

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

1	Prunus cerasifera pisardii	8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FJ31TT01 u Subministre de tipoana (tipuana tipu) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipuana tipu		19,000	1,000	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

13 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

AMIDAMENT DIRECTE 31,000

14 FQ211112 u Paperera trabucable tipus tramuntana de 34,2 cm de diàmetre, de la casa Fàbregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

15 FQ10U093 u Subministrament i col·locació de banc model Neobarcino de 300 cm de llargària, de la FDB o similar, de fusta d'iroko tractada amb oli i collada als suports de fosa dúctil amb cargols d'acer inoxidable, inclosa part proporcional de fonaments, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

16 FQ10U094 u Subministrament i col·locació de butaca model Neobarcino de 65 cm de llargària, de la FDB o similar, de fusta d'iroko tractada amb oli i collada als suports de fosa dúctil amb cargols d'acer inoxidable, inclosa part proporcional de fonaments, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

17 FJARMAN1 m2 Manteniment de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes i dels escossells, la sega de la gespa, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres i arbusts

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

TOTAL AMIDAMENT 300,000

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 08 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,700	1,350	1,000	21,344	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	3,300	2,000	1,000	42,240	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	4,050	1,450	1,000	811,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 875,164

2 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,700	1,000	1,000	15,810	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	3,300	1,000	1,000	21,120	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	4,050	1,000	1,000	559,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 596,640

3 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum excavació		875,164	1,000	1,000	1,000	875,164	C#*D#*E#*F#
2	A descomptar volum graves		-216,025	1,000	1,000	1,000	-216,025	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar volum formigó (fonaments)		-257,613	1,000	1,000	1,000	-257,613	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 401,526

4 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		875,164	1,000	1,200	1,000	1.050,197	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-401,526	1,000	1,200	1,000	-481,831	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 568,366

5 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	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,700	1,000	1,000	15,810	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	3,300	1,000	1,000	21,120	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	4,050	1,000	1,000	559,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 596,640

6 F32528H4 m3 Formigó per a murs de contenció de 8 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,200	0,300	1,000	3,348	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	2,800	0,500	1,000	8,960	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	3,550	0,500	1,000	245,305	C#*D#*E#*F#
8	Mur tipus MZV1. Alçats	T						
9	Mur C-D-E		9,300	0,300	1,200	1,000	3,348	C#*D#*E#*F#
10	Mur tipus MZV4. Alçats	T						
11	Mur A-B-C-F		6,400	0,500	5,200	1,000	16,640	C#*D#*E#*F#
12	Mur tipus MZV5. Alçats	T						
13	Mur A-B-C-F		138,200	0,550	5,450	1,000	414,255	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 691,856

7 F32B300Q kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		3,348	72,500	1,100	1,000	267,003	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		8,960	112,500	1,100	1,000	1.108,800	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		245,305	135,000	1,100	1,000	36.427,793	C#*D#*E#*F#
8	Mur tipus MZV1. Alçats	T						
9	Mur C-D-E		3,348	40,000	1,100	1,000	147,312	C#*D#*E#*F#
10	Mur tipus MZV4. Alçats	T						
11	Mur A-B-C-F		16,640	55,000	1,100	1,000	1.006,720	C#*D#*E#*F#
12	Mur tipus MZV5. Alçats	T						
13	Mur A-B-C-F		414,255	42,500	1,100	1,000	19.366,421	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58.324,049

8 F32D2126 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 8 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Alçats	T						
2	Mur C-D-E		9,300	2,000	1,200	1,000	22,320	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Alçats	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	2,000	5,200	1,000	66,560	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Alçats	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	2,000	5,450	1,000	1.506,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.595,260

9 E7883202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Alçats	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,000	1,200	1,000	11,160	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Alçats	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	1,000	5,200	1,000	33,280	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Alçats	T						

AMIDAMENTS

6	Mur A-B-C-F	138,200	1,000	5,450	1,000	753,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 797,630

10 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Alçats	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,000	1,200	1,000	11,160	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Alçats	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	1,000	5,200	1,000	33,280	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Alçats	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	1,000	5,450	1,000	753,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 797,630

11 F7B451H0 m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	2,500	1,000	1,000	23,250	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	5,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	6,250	1,000	1,000	863,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 919,000

12 FD5A1605 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	1,000	1,000	1,000	9,300	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	1,000	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	1,000	1,000	1,000	138,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,900

13 G228FJ0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tipus MZV1. Sabates	T						
2	Mur C-D-E		9,300	0,500	0,500	1,000	2,325	C#*D#*E#*F#
3	Mur tipus MZV4. Sabates	T						
4	Mur A-B-C-F		6,400	1,000	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
5	Mur tipus MZV5. Sabates	T						
6	Mur A-B-C-F		138,200	1,000	1,500	1,000	207,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,025

14 E452EST2 m2 Llosa de formigó armat per a forjat en voladiu del mur de formigó armat, previst per a una sobrecàrrega de 1.000 kg/m2, totalment acabat

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram mur B-C		112,500	2,000	1,000	1,000	225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

15 FQ10BAR2 m Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat model tipus 2, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram mur A-B-C-F		136,750	1,000	1,000	1,000	136,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,750

Obra 01 PRESSUPOST AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB11121 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-4		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	R-1		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FBB11251 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	R-402		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FBB11361 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB21501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	S-15a		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Poste amb 2 senyals		3,000	3,800	1,000	1,000	11,400	C#*D#*E#*F#
2	Poste amb 1 senyal		4,000	3,200	1,000	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,700	1,000	1,000	3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,600

6 FSEN0020 m Pintat de línia continua de 10 cm d'amplada, per metre lineal realment pintat, inclòs premarcatge

AMIDAMENT DIRECTE 455,000

7 FSEN0022 m Pintat de línia continua/discontínua de 30 ó 40 cm d'amplada, per banda de detecció, per metre lineal realment pintat. La pintura serà de color blanc de dos components d'aplicació manual tipus plàstic amb fred, reflectant i amb antilliscant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		2,000	6,500	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,500	1,000	1,000	17,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	5,500	1,000	1,000	38,500	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,750	1,000	1,000	8,250	C#*D#*E#*F#
5			2,000	10,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000	9,750	1,000	1,000	39,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,500	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,250

8 FSEN0023 m2 Senyalització amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge, realment pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		28,000	0,500	1,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
2	Illetes		30,000	0,500	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

9 FSEN0027 u Pintat de símbol de Stop ó Cediu el pas, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 GBC1U172 u Fita delineadora d'illeta de 75 cm, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes, fixat al paviment amb passador

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

11 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FZZZ1002 pa Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FSEG0001 u Seguerat i Salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FCQT0001 u Control de qualitat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2. Pressupost d’Execució Material

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F213EDF1	m3	Enderroc o desmuntatge d'estructures i edificacions existents, mesurat buit per ple, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon i manteniment d'abocador (P - 3)	6,10	2.763,750	16.858,88
2	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 142)	40,30	53,250	2.145,98
3	F2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	22,49	25,000	562,25
4	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	3,87	225,000	870,75
5	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 143)	0,34	1.320,000	448,80
6	F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 9)	10,33	87,500	903,88
7	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 8)	8,75	470,000	4.112,50
8	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 7)	9,65	2,500	24,13
9	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 6)	4,40	190,000	836,00
10	F21D3JJ1	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 11)	6,46	3,250	21,00
11	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	4,37	7,000	30,59
12	G21D5QPA	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió (P - 144)	5,30	2,750	14,58
13	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 14)	0,47	150,000	70,50
14	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	3,39	100,000	339,00
15	F21R11A0	u	Enretirada d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 13)	83,59	16,000	1.337,44
16	F2412020	m3	Transport de terres ó runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 26)	2,22	272,009	603,86
17	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 28)	9,95	261,884	2.605,75
18	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 15)	2,85	268,940	766,48
19	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 20)	3,80	6.975,000	26.505,00
20	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 29)	3,30	8.370,000	27.621,00
21	FZZZ0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'enretirada de senyals i cartells indicadosrs, punts de llum i bancs, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 138)	1.000,00	1,000	1.000,00

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

PRESSUPOST

22	FZZZ0102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament del quadre de commandament existent de la xarxa d'enllumenat públic afectat per les obres d'urbanització, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obres (P - 139)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Capítol 01.01 89.178,37

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 22)	1,07	2.465,000	2.637,55
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	23,02	67,000	1.542,34
3	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 39)	23,02	67,000	1.542,34
4	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 41)	67,70	202,750	13.726,18
5	F9231J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 38)	37,28	51,000	1.901,28
6	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 59)	0,65	335,000	217,75
7	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m), amb dotació 1 kg/m2 (P - 60)	0,48	2.030,000	974,40
8	F9H11851	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 58)	47,40	73,868	3.501,34
9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 57)	48,29	289,100	13.960,64
10	F9G124G3	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual (P - 56)	88,52	12,750	1.128,63
11	F9F1622C	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre llit de morter de ciment M-10 de 3 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter de ciment 1:4 (P - 54)	30,73	210,000	6.453,30
12	F9F1522C	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, sobre capa de 3 cm de morter tipus PCI Pavifix CEM de la casa BASF o similar (P - 53)	38,24	45,000	1.720,80
13	F9E13204	m2	Paviment de panot (normal o ratllat) per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 51)	21,49	785,000	16.869,65
14	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants gris estriat o bé de color amb botons de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 52)	26,94	10,000	269,40
15	F9P99411	m2	Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons UNE-EN 1177, format per paviment continu de cautxú reciclat de 100x50 cm i 40 mm de gruix, superfície antilliscant, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu (P - 61)	70,65	135,000	9.537,75
16	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model vulcano de la casa Breinco o similar, de color gris, preu alt, acabat amb textura granellada i bisellades, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 55)	35,90	520,000	18.668,00

17	F932101J	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 40)	23,59	51,000	1.203,09
18	F965P6D5	m	Vorada recta de peces 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, 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 - 43)	21,88	230,000	5.032,40
19	F965M2DD	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 42)	21,43	205,000	4.393,15
20	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 250 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 (P - 45)	36,87	52,500	1.935,68
21	F966AAJ9	m	Vorada corba de peces de formigó acabat llis 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 - 44)	67,00	30,750	2.060,25
22	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 47)	10,41	245,000	2.550,45
23	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 46)	71,69	19,906	1.427,06
24	F991UA80	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 50)	128,59	27,000	3.471,93
25	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 49)	125,52	4,000	502,08
26	F991GUV1	m2	Gual de vianants ó vehicles amb peces prefabricades de formigó, inclosa part proporcional de peces de panot de botons (per a guals per a vianants), base de formigó de 20 cm de gruix, peces especials de cantonera i centrals de gual, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (P - 48)	150,00	18,240	2.736,00

TOTAL Capítol 01.02 119.963,44

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 03 Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 80)	52,30	15,000	784,50
2	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	6,50	61,000	396,50
3	F222MAN1	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	30,75	15,250	468,94
4	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 18)	7,68	11,953	91,80
5	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,67	76,250	127,34

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

6	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 25)	7,12	33,000	234,96
7	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 27)	3,20	66,244	211,98
8	GD77PE25	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color teula per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM. Inclòs dau de formigó de protecció de 55x60 cm, totalment acabat segons indicacions D.F. (P - 149)	23,90	80,000	1.912,00
9	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m (P - 77)	33,46	1,000	33,46
10	FDD26529	m	Paret per a pou quadrat de 80x80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 78)	207,73	1,250	259,66
11	GD5ZAADK	u	Reixa per a arqueta interceptora de 80x80 cm, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 148)	59,86	2,000	119,72
12	FD5H2AC5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, 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 - 74)	130,55	32,500	4.242,88
13	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 75)	144,53	16,000	2.312,48
14	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil, model GC075027A de la casa Norinco o similar, de 880x350x100 mm exteriors i 50 kg de pes, col·locat amb morter (P - 76)	136,41	16,000	2.182,56
15	FCON0001	u	Treballs de connexió d'escomesa projectada a col·lector, inclosa part proporcional de peça de goma cilíndrica especial per a connexions i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 71)	40,00	5,000	200,00

TOTAL Capítol 01.03 13.578,78

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 04 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	6,50	130,125	845,81
2	F222MAN1	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	30,75	55,688	1.712,41
3	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,67	97,000	161,99
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 24)	28,72	29,750	854,42
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 23)	17,56	151,863	2.666,71
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 27)	3,20	40,740	130,37

7	FAIGN055	m	Eliminació de fibrociment DN125 (P - 65)	48,01	185,000	8.881,85
8	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat DN125 PN16, per conducció d'aigua potable, instal.lada a fons de rasa (P - 62)	23,58	190,000	4.480,20
9	FAIG0003	m	Subministrament i col.locació de cinta blava senyalitzadora BANDA BLAVA d'aigua potable per la senyalització del servei (P - 63)	0,78	190,000	148,20
10	FAIGN007	u	Subministrament i muntatge d'unió universal per a fibrociment DN125 (P - 64)	317,96	2,000	635,92

TOTAL Capítol 01.04 20.517,88

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 05 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment d'asfalt existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 80)	52,30	10,000	523,00
2	FENDPAN1	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot, peces de formigó o formigó existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i base de formigó, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 81)	49,50	2,500	123,75
3	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	6,50	76,200	495,30
4	F222H220	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics (P - 17)	7,56	10,432	78,87
5	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,67	124,500	207,92
6	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 24)	28,72	23,400	672,05
7	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 23)	17,56	50,550	887,66
8	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 27)	3,20	43,298	138,55
9	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 79)	22,40	15,000	336,00
10	GDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 150)	90,51	5,000	452,55
11	GDKZ3174	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 - 151)	50,71	5,000	253,55
12	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 30)	76,67	10,432	799,82
13	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 102)	0,94	296,000	278,24
14	FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 100)	2,50	352,500	881,25

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

15	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 101)	5,80	352,500	2.044,50
16	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 103)	6,35	352,500	2.238,38
17	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 107)	44,50	15,000	667,50
18	FHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 105)	317,50	2,000	635,00
19	FHM11H33	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7,0 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 106)	465,00	12,000	5.580,00
20	FHM1PRIM	u	Subministrament i col·locació de columna cilíndrica tipus Prim de 12 m d'alçària per a 4 projectors, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó, inclosa fonamentació de 150x150x150 cm. La columna incorporarà un tractament específic de protecció per l'oxidació a la base fins a l'alçada de la portella tipus Rilsan segons les especificacions del Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona (P - 108)	2.155,00	1,000	2.155,00
21	FHN8FTR1	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica per a vials tipus Eskade de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 40 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 110)	485,00	2,000	970,00
22	FHN8CLM1	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica per a vials tipus Eskade Lira de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 30 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 109)	480,25	13,000	6.243,25
23	FHNNPA35	u	Subministrament i col·locació de projector asimètric per a vials tipus Avenue SP de la casa Novatilu o similar, amb equip de 16 leds de 40 w amb doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 111)	575,00	4,000	2.300,00
24	FGZZE0010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs. (P - 104)	1.137,11	1,000	1.137,11

TOTAL Capítol 01.05 30.099,25

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 06 Reg

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	6,50	59,600	387,40
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,67	125,000	208,75
3	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra procedent de material reciclat de formigó de residus de la construcció, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 24)	28,72	9,500	272,84
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 23)	17,56	50,100	879,76
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 27)	3,20	11,400	36,48
6	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 79)	22,40	17,500	392,00

7	GDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 150)	90,51	2,000	181,02
8	GDKZ3174	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 - 151)	50,71	2,000	101,42
9	FFB29355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 96)	8,65	95,000	821,75
10	FFB28355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 95)	6,69	115,000	769,35
11	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 94)	4,40	195,000	858,00
12	FFB2REG1	u	Subministrament i muntatge de boca de reg compacta, tipus uralita, amb racord barcelona de d.45 mm, inclòs connexionat i fixació, totalment acabat (P - 98)	144,35	2,000	288,70
13	FFB1TEC1	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de reg amb sistema tipus Tech-Line amb tubs de polietilè de 17 mm de diàmetre, col·locats en paral·lel cada 30 cm, amb goters cada 30 cm units a pressió, inclosa part proporcional de peces especials, totalment acabat (P - 90)	4,45	300,000	1.335,00
14	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (P - 82)	12,90	31,000	399,90
15	FFB2AE01	u	Subministrament i muntatge d'arqueta per a l'allotjament de les electrovàlvules, i regulador de pressió, totalment acabat inclosa tapa de fosa dúctil (P - 97)	177,51	1,000	177,51
16	FFB1SEN1	u	Subministrament i muntatge de sensor de pluja antivandàlic per a programador de reg amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 89)	356,95	1,000	356,95
17	FFB2VE01	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de pvc de 3" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes i reduccions, totalment acabat (P - 99)	138,85	1,000	138,85
18	FFB1REG2	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 2", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 88)	191,98	2,000	383,96
19	FN421694	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	31,03	2,000	62,06
20	FFB1ELE2	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 24 V i PN10, de 2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat (P - 83)	215,15	2,000	430,30
21	FFB1VALE	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1 1/2" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (P - 91)	46,93	2,000	93,86
22	FFB1REG1	u	Subministrament i muntatge de regulador de pressió de 1", amb els seus corresponents accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 87)	127,32	1,000	127,32
23	FN421684	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 118)	28,68	1,000	28,68

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

24	FFB1ELEC	u	Subministrament i muntatge d'electrovàlvula de control de reg a 24 V i PN10, de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, totalment acabat i muntat (P - 84)	133,12	1,000	133,12
25	FFB1VALF	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera de PE i de 1" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (P - 92)	33,97	1,000	33,97
26	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 85)	75,30	3,000	225,90
27	FFB1VALV	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de ventosa de 1 1/4" de diàmetre, inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tés, reduccions, totalment acabat i muntat (P - 93)	73,18	1,000	73,18
28	FJSZU003	u	Troneta d'obra per a ubicació de programador, amb tubulars per a connexió a escomesa elèctrica, totalment acabat inclosa tapa de registre (P - 117)	218,50	1,000	218,50
29	FJM1140F	u	Escomesa i comptador d'aigua volumètric, totalment instal.lat segons les indicacions de la companyia subministradora d'aigua (P - 116)	500,00	1,000	500,00
30	FFB1PRO2	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 86)	195,00	1,000	195,00

TOTAL	Capítol	01.06	10.111,53
Obra		01	Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol		07	Jardineria i mobiliari urbà

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR261105	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 125)	3,20	300,000	960,00
2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 126)	30,38	75,500	2.293,69
3	FR631111	u	Excavació de clot de 1,00x1,00x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (P - 130)	18,68	15,500	289,54
4	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 27)	3,20	9,300	29,76
5	F3J1ORGA	m2	Subministrament i col·locació de malla de jute de 800 gr/m2 termofixada amb suport de friselina marró de la casa Bonterra Iberica S.L. o similar. Inclou part proporcional d'elements de subjecció i lligat a talusos, totalment acabat (P - 34)	3,90	300,000	1.170,00
6	FPLANT01	u	Plantació d'un arbust petit, incloent la realització del clot de plantació, el primer reg i tots els mitjans mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació, totalment acabat (P - 120)	1,05	1.700,000	1.785,00
7	FR4CF331	u	Subministrament i plantació de rosmarinus officinalis en contenidor de 1,3L, amb una densitat de 7 u/m2 (P - 127)	1,45	700,000	1.015,00
8	FR4CF441	u	Subministrament i plantació de photinia fraseri 'red robin' en contenidor de 3L, amb una densitat de 5 u/m2 (P - 128)	3,20	500,000	1.600,00
9	FR4CF551	u	Subministrament i plantació de abelia grandiflora en contenidor de 3L, amb una densitat de 5 u/m2 (P - 129)	2,85	500,000	1.425,00
10	FJ31CA01	u	Subministre de lledoner (celtis australis) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives,	278,30	4,000	1.113,20

		arbòries...). (P - 112)			
11	FJ31PC01	u	Subministre de prunera de fulla vermella (prunus cersafiera) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 113)	289,70	8,000	2.317,60
12	FJ31TT01	u	Subministre de tipoana (tipuana tipu) de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,2x1,2x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 114)	131,00	19,000	2.489,00
13	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 131)	12,95	31,000	401,45
14	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34,2 cm de diàmetre, de la casa Fàbregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 124)	85,10	3,000	255,30
15	FQ10U093	u	Subministrament i col·locació de banc model Neobarcino de 300 cm de llargària, de la FDB o similar, de fusta d'iroko tractada amb oli i collada als suports de fosa dúctil amb cargols d'acer inoxidable, inclosa part proporcional de fonaments, totalment acabat (P - 122)	485,00	6,000	2.910,00
16	FQ10U094	u	Subministrament i col·locació de butaca model Neobarcino de 65 cm de llargària, de la FDB o similar, de fusta d'iroko tractada amb oli i collada als suports de fosa dúctil amb cargols d'acer inoxidable, inclosa part proporcional de fonaments, totalment acabat (P - 123)	255,00	11,000	2.805,00
17	FJARMAN1	m2	Manteniment de las plantacions durant el període de garantia, inclosa la neteja de les herbes i dels escossells, la sega de la gespa, el reg amb mànega en cas de que sigui necessari, refer els clots del reg, refermar els tutors i l'esporga dels arbres i arbusts (P - 115)	4,25	300,000	1.275,00

TOTAL Capítol 01.07 24.134,54

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 08 Murs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222C223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	6,50	875,164	5.688,57
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,67	596,640	996,39
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 25)	7,12	401,526	2.858,87
4	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 27)	3,20	568,366	1.818,77

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

5	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 - 35)	9,54	596,640	5.691,95
6	F32528H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 8 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 31)	93,38	691,856	64.605,51
7	F32B300Q	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 32)	1,19	58.324,049	69.405,62
8	F32D2126	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 8 m, per a deixar el formigó vist (P - 33)	30,72	1.595,260	49.006,39
9	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 2)	7,31	797,630	5.830,68
10	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 146)	11,66	797,630	9.300,37
11	F7B451H0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 36)	2,14	919,000	1.966,66
12	FD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 73)	23,44	153,900	3.607,42
13	G228FJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 145)	36,16	216,025	7.811,46
14	E452EST2	m2	Llosa de formigó armat per a forjat en voladiu del mur de formigó armat, previst per a una sobrecàrrega de 1.000 kg/m2, totalment acabat (P - 1)	250,00	225,000	56.250,00
15	FQ10BAR2	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat model tipus 2, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (P - 121)	150,00	136,750	20.512,50

TOTAL Capítol 01.08 305.351,16

Obra 01 Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol 09 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 66)	42,01	4,000	168,04
2	FBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 67)	39,88	4,000	159,52
3	FBB11361	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 68)	74,71	2,000	149,42
4	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 69)	67,55	3,000	202,65
5	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 70)	20,84	27,600	575,18
6	FSEN0020	m	Pintat de línia continua de 10 cm d'amplada, per metre lineal realment pintat, inclòs premarcatge (P - 133)	1,05	455,000	477,75
7	FSEN0022	m	Pintat de línia continua/discontínua de 30 ó 40 cm d'amplada, per banda de detecció, per metre líneal realment pintat. La pintura serà de color blanc de dos components d'aplicació manual tipus plàstic amb	3,80	140,250	532,95

PRESSUPOST

			fred, reflectant i amb antilliscant (P - 134)			
8	FSEN0023	m2	Senyalització amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge, realment pintat. (P - 135)	22,15	29,000	642,35
9	FSEN0027	u	Pintat de símbol de Stop ó Cediu el pas, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 136)	19,50	2,000	39,00
10	GBC1U172	u	Fita delineadora d'illeta de 75 cm, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes, fixat al paviment amb passador (P - 147)	52,26	40,000	2.090,40
11	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 137)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Capítol	01.09	5.637,26

Obra	01	Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD
Capítol	10	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 140)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	FZZZ1002	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 141)	5.000,00	1,000	5.000,00
3	FSEG0001	u	Seguerat i Salut en obra (P - 132)	10.000,00	1,000	10.000,00
4	FCQT0001	u	Control de qualitat en obra (P - 72)	6.500,00	1,000	6.500,00

TOTAL	Capítol	01.10	24.500,00

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Demolicions i moviment de terres	13,87
Capítol	01.02	Pavimentació	18,65
Capítol	01.03	Clavegueram	2,11
Capítol	01.04	Aigua potable	3,19
Capítol	01.05	Enllumenat públic	4,68
Capítol	01.06	Reg	1,57
Capítol	01.07	Jardineria i mobiliari urbà	3,75
Capítol	01.08	Murs	47,48
Capítol	01.09	Senyalització	0,88
Capítol	01.10	Altres	3,81
Obra	01	Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SU	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD	100,00
			100,00

Avantprojecte d´urbanització per a la
creació del parc i mirador sobre el Riu Llobregat
a l´entrada sud de Gironella

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Demolicions i moviment de terres	89.178,37
Capítol	01.02	Pavimentació	119.963,44
Capítol	01.03	Clavegueram	13.578,78
Capítol	01.04	Aigua potable	20.517,88
Capítol	01.05	Enllumenat públic	30.099,25
Capítol	01.06	Reg	10.111,53
Capítol	01.07	Jardineria i mobiliari urbà	24.134,54
Capítol	01.08	Murs	305.351,16
Capítol	01.09	Senyalització	5.637,26
Capítol	01.10	Altres	24.500,00
Obra	01	Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SU	643.072,21
			643.072,21

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost AVANTPROJECTE URBANITZACIÓ ROTONDA SUD	643.072,21
			643.072,21

3. Pressupost d’Execució per Contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		643.072,21
13 % Despeses Generals SOBRE 643.072,21.....		83.599,39
6 % Benefici Industrial SOBRE 643.072,21.....		38.584,33
Subtotal		765.255,93
21 % IVA SOBRE 765.255,93.....		160.703,75
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	925.959,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NOU-CENTS VINT-I-CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

Barcelona, juliol de 2017

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà

DOCUMENT Nº 3.- PLÀNOLS

Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
1	Situació, emplaçament i índex de plànols	Vàries	1
2	Topografia i serveis existents. Planta	1:500	1
3	Demolicions. Planta	1:500	1
4	Definició geomètrica i replanteig. planta	1:500	1
5	Planta de superposició. Situació de perfils i seccions	1:500	1
6	Perfils longitudinals	Eh: 1:1.000; Ev: 1:200	1
7	Seccions transversals	1:400	1
8	Pavimentació. Plantes	1:500	2
9	Pavimentació. Seccions tipus	1:150	1
10	Clavegueram. Planta	1:500	1
11	Xarxa d'aigua potable i reg. Planta	1:500	2
12	Xarxa d'enllumenat públic	1:500	1
13	Mobiliari urbà i jardineria. Planta	1:500	1
14	Senyalització. Planta	1:500	1
15	Murs	Vàries	4
16	Ordenació. Planta	1:500	1

TOTAL PLÀNOLS	21

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR: LEiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

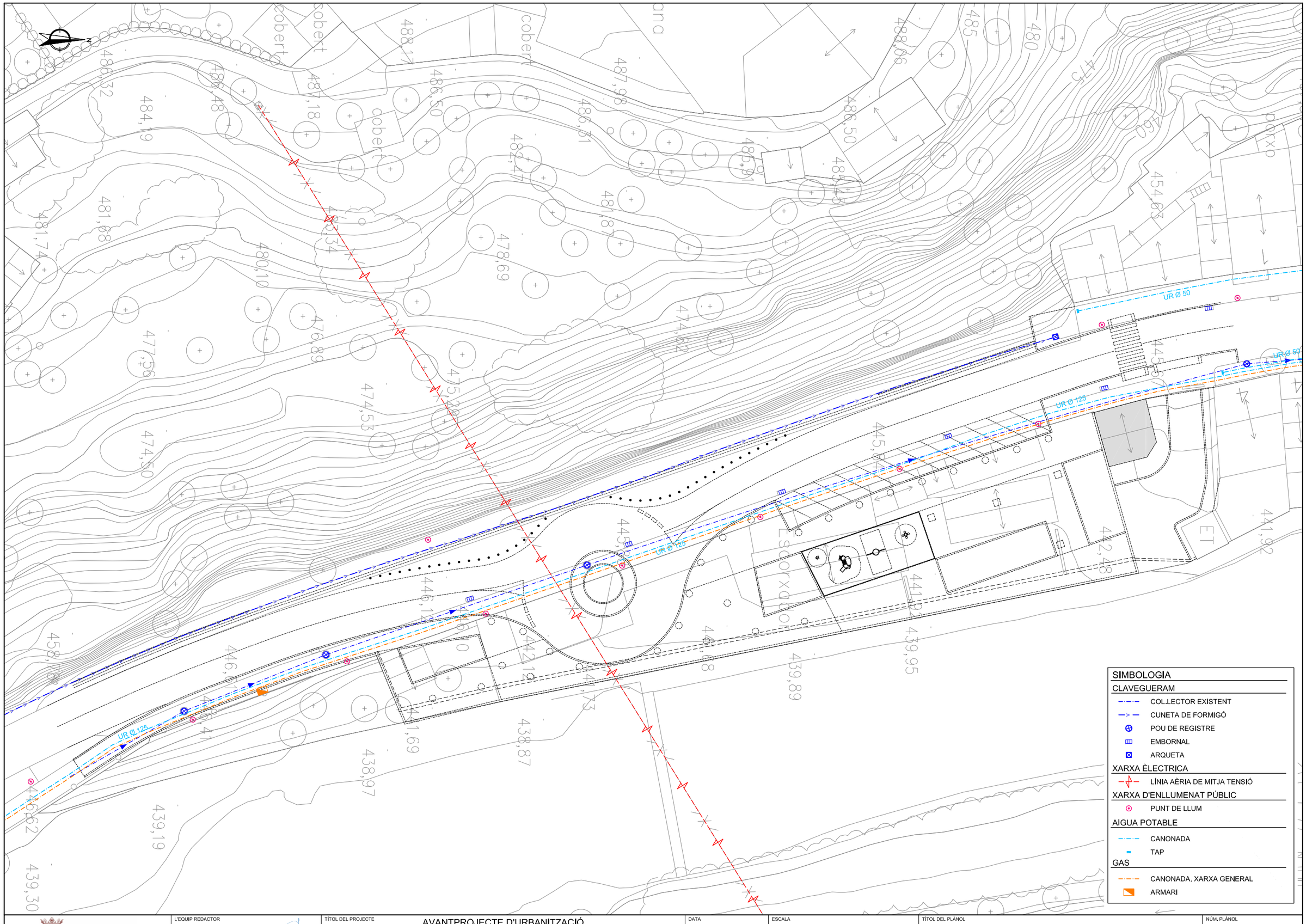
DATA: JULIOL 2017

ESCALA: DIN A1: Vàries; DIN A3: Vàries; 0

TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

NÚM. PLÀNOL: 1

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

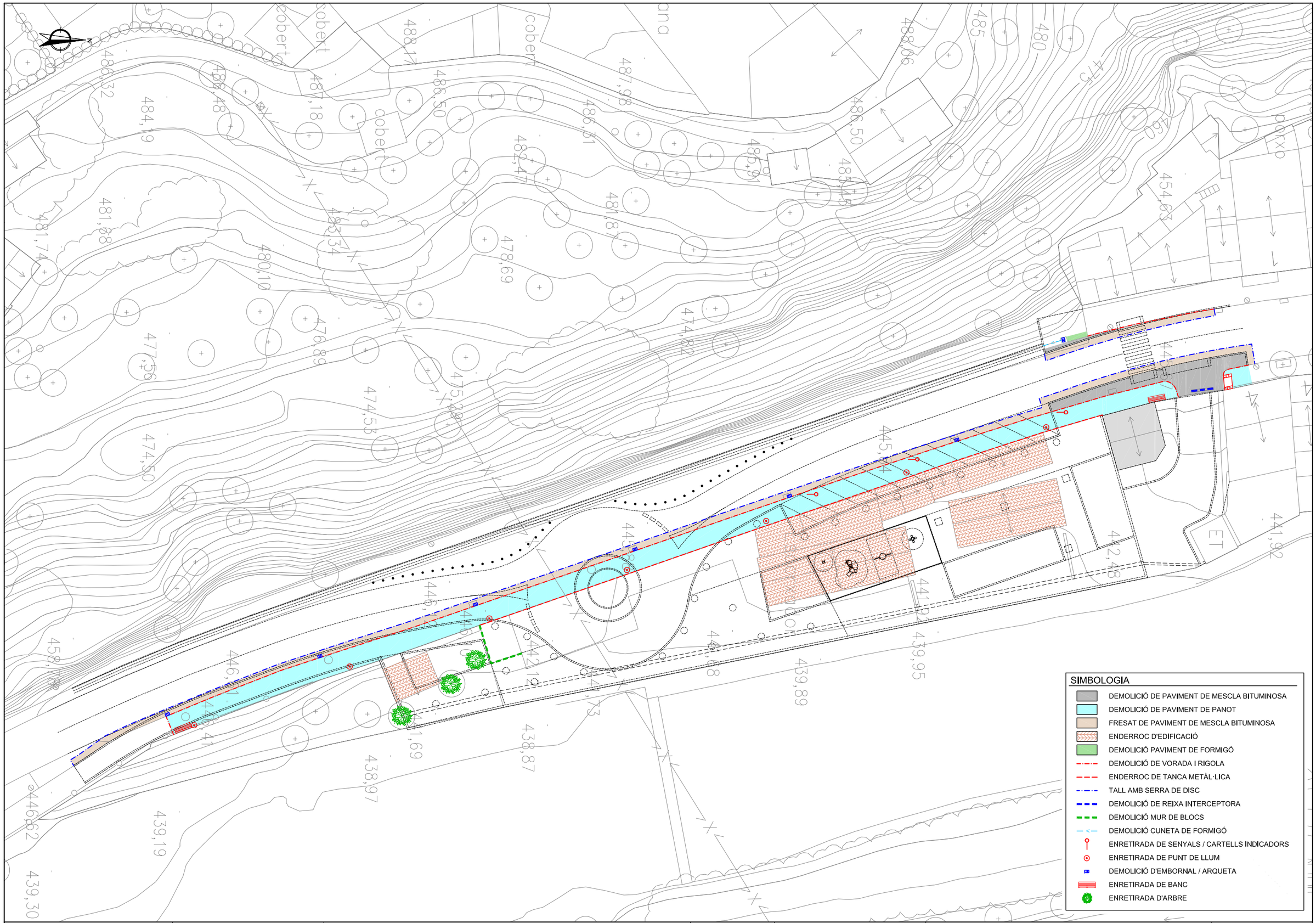
TÍTOL DEL PLÀNOL

TOPOGRAFIA I SERVEIS EXISTENTS
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

2

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

TÍTOL DEL PLÀNOL

DEMOLICIONS
PLANTA

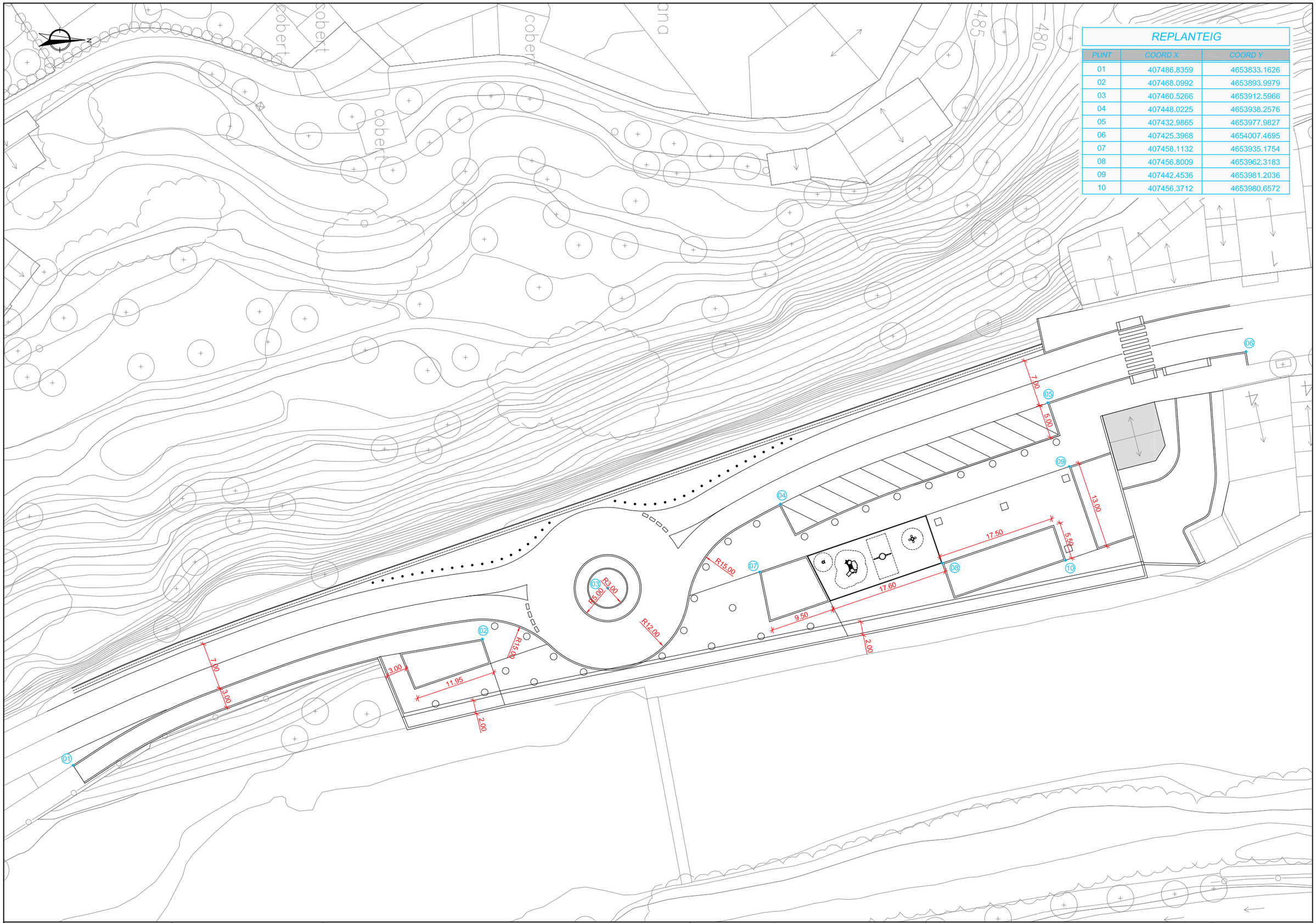
NÚM. PLÀNOL

3

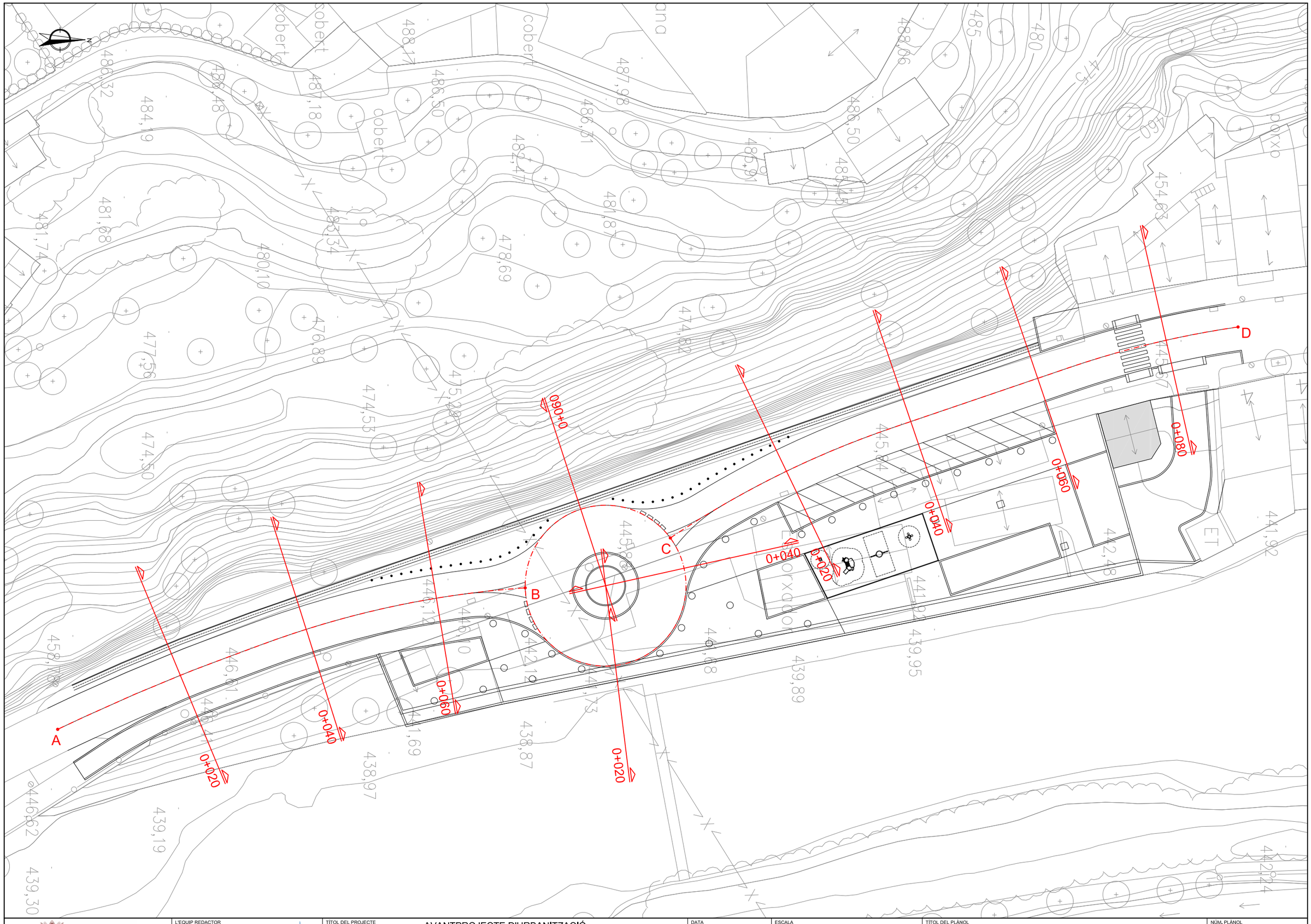
FULL 1 DE 1

REPLANTEIG

PUNT	COORD X	COORD Y
01	407486.8359	4653833.1626
02	407468.0992	4653893.9979
03	407460.5266	4653912.5966
04	407448.0225	4653938.2576
05	407432.9865	4653977.9827
06	407425.3968	4654007.4695
07	407458.1132	4653935.1754
08	407456.8009	4653962.3183
09	407442.4536	4653981.2036
10	407456.3712	4653980.6572



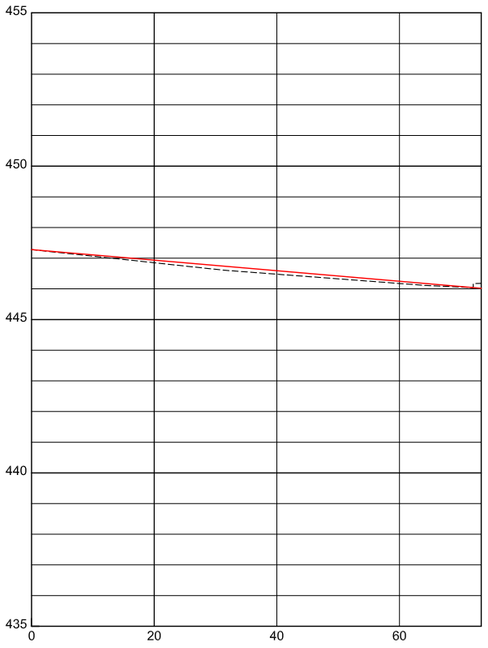
AJUNTAMENT DE GIRONELLA	L'EQUIP REDACTOR: LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.	TÍTOL DEL PROJECTE: AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA	DATA: JULIOL 2017	ESCALA: DIN A1: 1:250 / DIN A3: 1:500 (0 5 10)	TÍTOL DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG PLANTA	NÚM. PLÀNOL: 4 — FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA	L'EQUIP REDACTOR LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.	TÍTOL DEL PROJECTE AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA	DATA JULIOL 2017	ESCALA DIN A1: 1:250 DIN A3: 1:500 0 5 10	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA DE SUPERPOSICIÓ SITUACIÓ DE PERFILS I SECCIONS	NÚM. PLÀNOL 5 FULL 1 DE 1

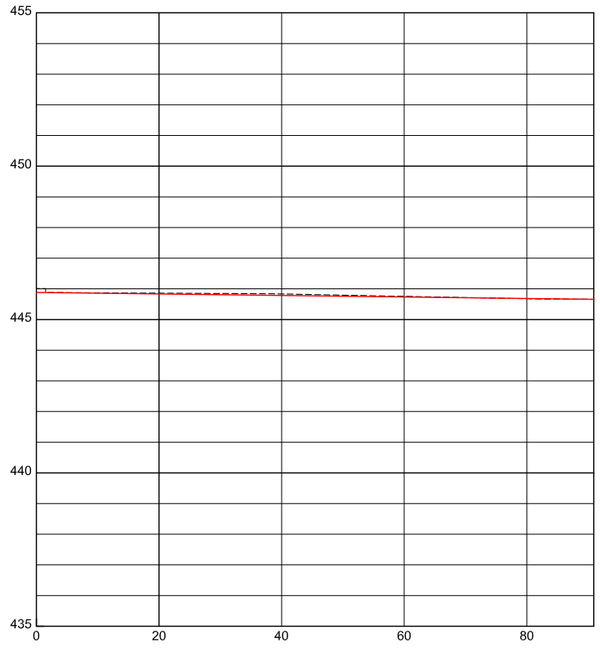
SIMBOLOGIA

- TERRENY EXISTENT
- RASANT PROJECTADA



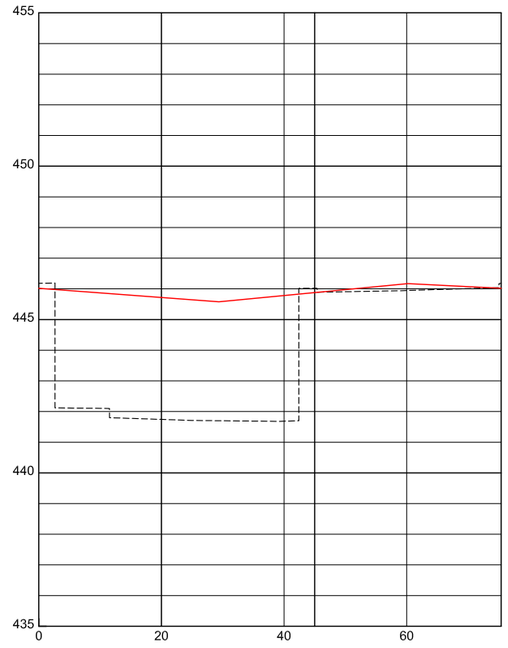
	A				B
	~1.72%				
DISTANCIES PARCIALS	0.00	20.00	20.00	20.00	13.34
DISTANCIES A ORIGEN	0.00	20.00	40.00	60.00	70.34
COTA TERRENY	447.28	446.85	446.48	446.18	446.18
COTA RASANT	447.28	446.94	446.59	446.25	446.02

PERFIL LONGITUDINAL
Eh: 1/1.000: Ev: 1/200



	C				D
	~0.25%				
DISTANCIES PARCIALS	0.00	20.00	20.00	15.77	15.77	10.89
DISTANCIES A ORIGEN	0.00	20.00	40.00	60.00	60.00	170.89
COTA TERRENY	446.01	445.86	445.83	445.76	445.68	445.66
COTA RASANT	445.88	445.83	445.79	445.74	445.69	445.66

PERFIL LONGITUDINAL
Eh: 1/1.000: Ev: 1/200



	B		C		B
	~1.50%		~1.92%		~1.00%
DISTANCIES PARCIALS	0.00	20.00	20.00	5.00	15.00	15.40
DISTANCIES A ORIGEN	0.00	20.00	40.00	45.00	60.00	170.89
COTA TERRENY	446.18	441.74	441.68	446.02	445.95	446.18
COTA RASANT	446.02	445.72	445.78	445.88	446.17	446.02

PERFIL LONGITUDINAL
Eh: 1/1.000: Ev: 1/200

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR
LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE
AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA
JULIOL 2017

ESCALA
DIN A1: 1:500
DIN A3: 1:1.000
0 10 20

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFILS LONGITUDINALS

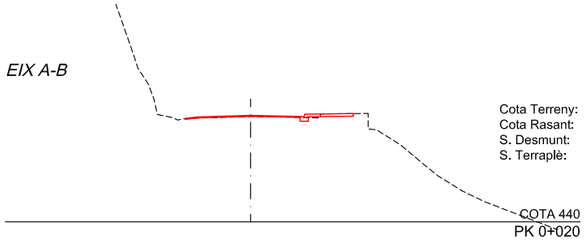
NÚM. PLÀNOL
6
FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

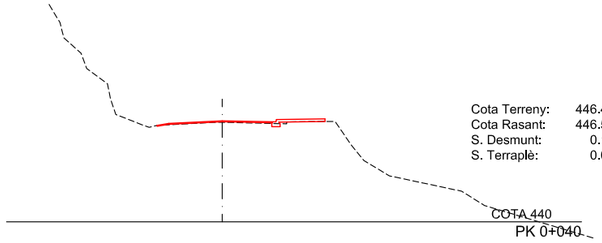
TERRENY EXISTENT

RASANT PROJECTADA

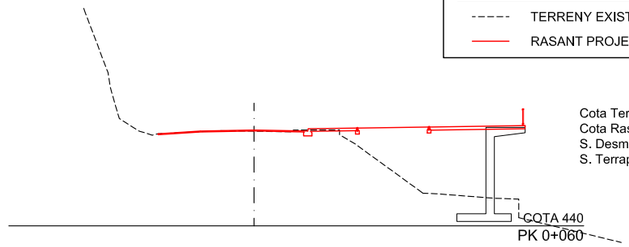
EIX A-B



Cota Terreny: 446.85
Cota Rasant: 446.94
S. Desmunt: 0.49 m²
S. Terraplè: 0.06 m²

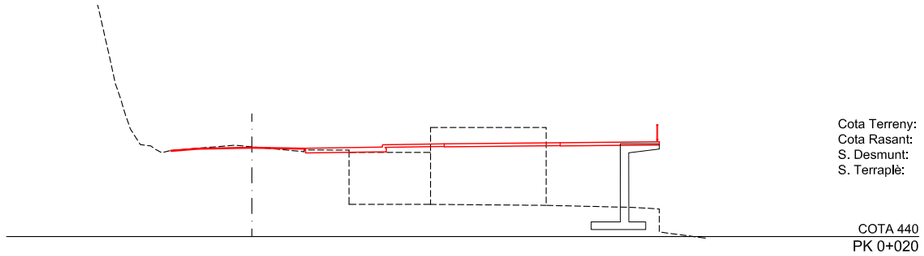


Cota Terreny: 446.48
Cota Rasant: 446.59
S. Desmunt: 0.11 m²
S. Terraplè: 0.05 m²

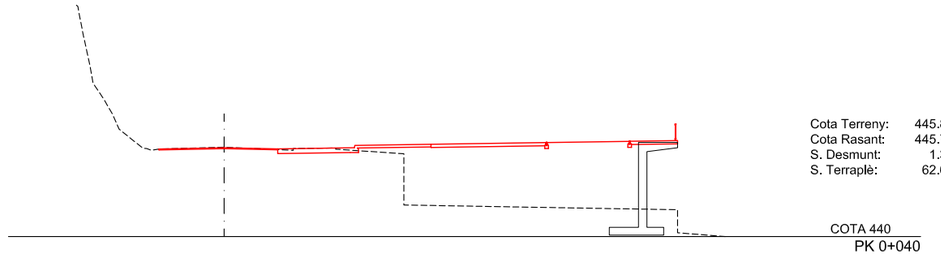


Cota Terreny: 446.18
Cota Rasant: 446.25
S. Desmunt: 0.36 m²
S. Terraplè: 29.84 m²

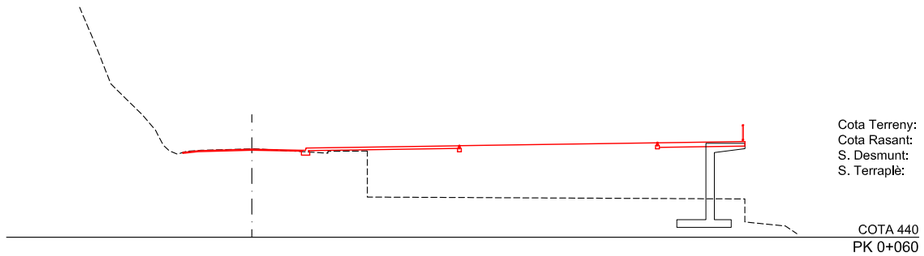
EIX C-D



Cota Terreny: 445.86
Cota Rasant: 445.83
S. Desmunt: 0.50 m²
S. Terraplè: 66.94 m²



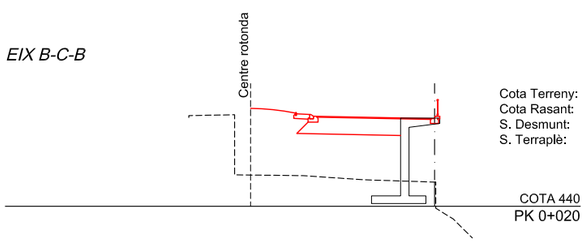
Cota Terreny: 445.83
Cota Rasant: 445.79
S. Desmunt: 1.35 m²
S. Terraplè: 62.63 m²



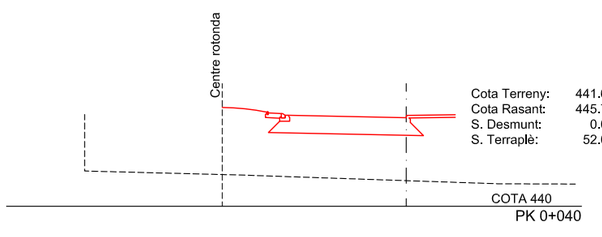
Cota Terreny: 445.76
Cota Rasant: 445.74
S. Desmunt: 0.12 m²
S. Terraplè: 75.06 m²

Cota Terreny: 445.68
Cota Rasant: 445.69
S. Desmunt: 0.61 m²
S. Terraplè: 0.00 m²

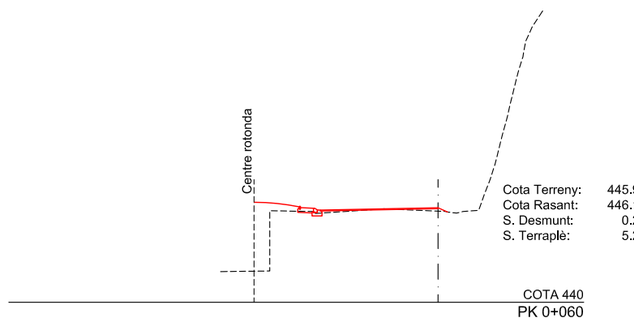
EIX B-C-B



Cota Terreny: 441.74
Cota Rasant: 445.72
S. Desmunt: 0.00 m²
S. Terraplè: 32.63 m²



Cota Terreny: 441.68
Cota Rasant: 445.78
S. Desmunt: 0.00 m²
S. Terraplè: 52.00 m²



Cota Terreny: 445.95
Cota Rasant: 446.17
S. Desmunt: 0.20 m²
S. Terraplè: 5.24 m²

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR: EIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA: JULIOL 2017

ESCALA: DIN A1: 1:200 / DIN A3: 1:400 (0 4 8)

TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIONS TRANSVERSALS

NÚM. PLÀNOL: 7

FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D (6 cm)
  - Mescla bituminosa en calent tipus AC22 base S (9 cm)
  - Base de tot-ú artificial (20 cm)
  - Sub-base de tot-ú artificial (20 cm)
  - Sòl seleccionat (60 cm)
- REFORÇ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA 1
  - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 Surf D (6 cm)
- REFORÇ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA 2
  - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 Surf D (4 cm)
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
  - Paviment de formigó HM-30 (15 cm)
- PAVIMENT DE LLAMBORDA 1
  - Llamborda de formigó de 20×10×8 cm
  - Ull de perdiu (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (20 cm)
- PAVIMENT DE LLAMBORDA 2
  - Llamborda de formigó de 20×10×8 cm
  - Morter tipus PCI Pavifix CEM de la casa BASF o similar (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (20 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT
  - Panot tàctil estriat de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment M-80b (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT DE BOTONS
  - Panot tàctil de botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment M-80b (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE CAUTXÚ
  - Cautxú (4 cm)
  - Formigó HM-20 (15 cm)
- PAVIMENT DE SAULÓ
  - Sauló (15 cm)
  - Graves (15 cm)
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
  - Llosa de formigó tipus Vulcano de color gris de 60×40×8 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Base de formigó HM-20 (10 cm)
- PARTERRE ENJARDINAT
- GUAL PER A VIANANTS

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR
LEiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE
AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA
JULIOL 2017

ESCALA
DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500
0 5 10

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ
PLANTA PAVIMENTS

NÚM. PLÀNOL
8
FULL 1 DE 2

SIMBOLOGIA

- VORADA DE FORMIGÓ T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA BLANCA DE 20×20×8 cm
- PLETINA D'ACER GALVANITZAT DE 200 mm I 10 mm DE GRUIX
- RIGOLA BLANCA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ REMUNTABLE LLISA TR-25 DE 8/25×28×50 cm I RIGOLA BLANCA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS JARDÍ DE 20×8×100 cm
- BARANA METÀL·LICA
- ESCOCELL DE 100×100 cm AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 20 cm I 10 mm DE GRUIX
- ESCOCELL CIRCULAR Ø100 cm AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 20 cm I 10 mm DE GRUIX

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

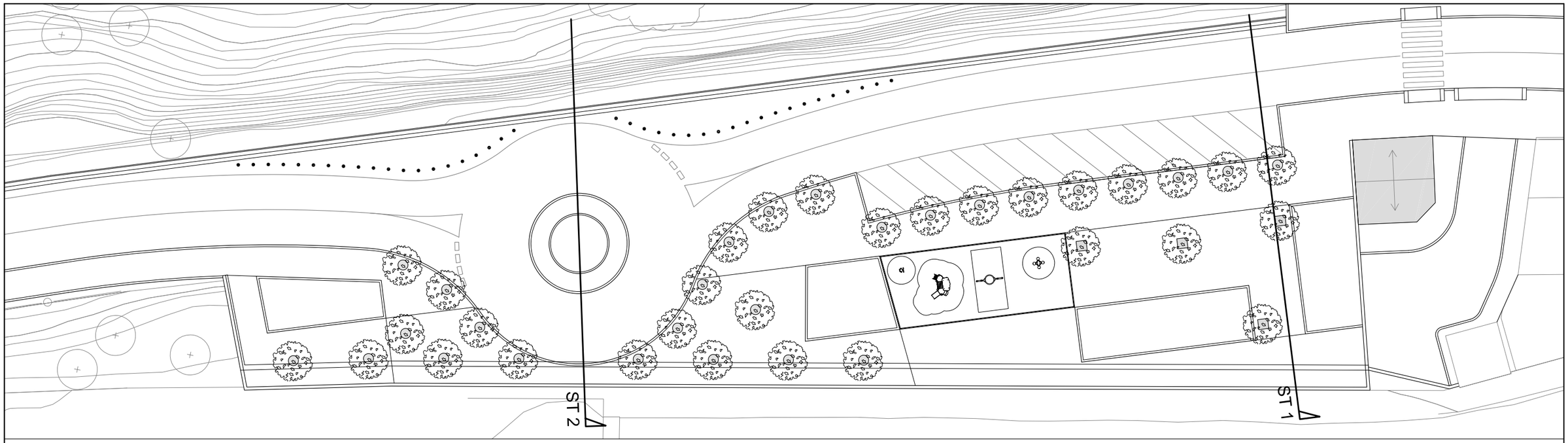
TÍTOL DEL PLÀNOL

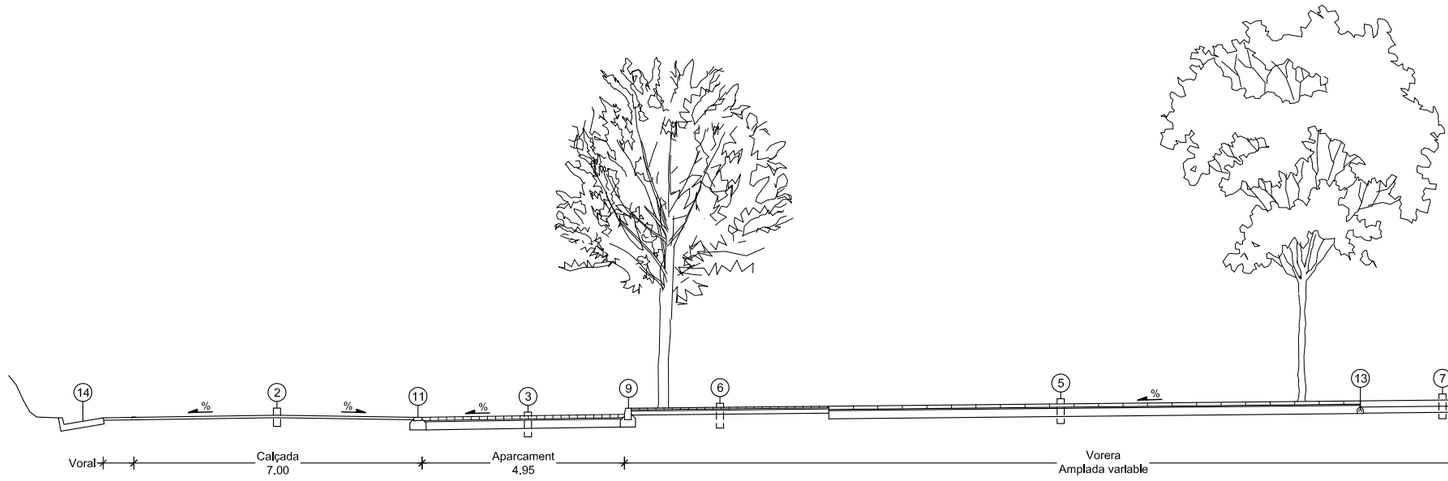
PAVIMENTACIÓ
PLANTA VORADES

NÚM. PLÀNOL

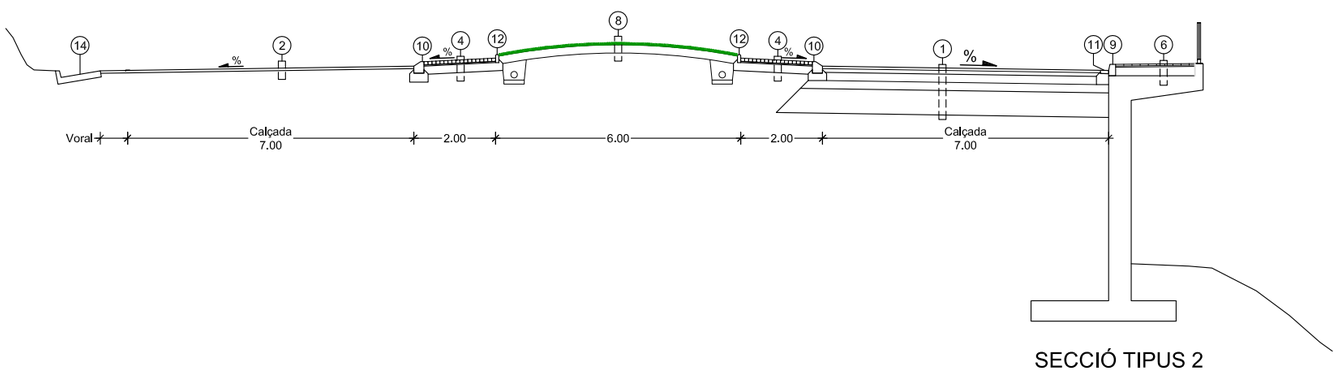
8

FULL 2 DE 2





SECCIÓ TIPUS 1



SECCIÓ TIPUS 2

SIMBOLOGIA

1. PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
   - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D (6 cm)
   - Mescla bituminosa en calent tipus AC22 base S (9 cm)
   - Base de tot-ú artificial (20 cm)
   - Sub-base de tot-ú artificial (20 cm)
   - Sòl seleccionat (60 cm)
2. REFORÇ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
   - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 Surf D (6 cm)
3. PAVIMENT DE LLAMBORDA 1
   - Llamborda de formigó de 20×10×8 cm
   - Ull de perdiu (3 cm)
   - Base de formigó HM-20 (20 cm)
4. PAVIMENT DE LLAMBORDA 2
   - Llamborda de formigó de 20×10×8 cm
   - Morter tipus PCI Pavifix CEM de la casa BASF o similar (3 cm)
   - Base de formigó HM-20 (20 cm)
5. PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
   - Llosa de formigó tipus Vulcano de color gris de 60×40×8 cm
   - Morter de ciment (3 cm)
   - Base de formigó HM-20 (10 cm)
6. PAVIMENT DE PANOT
   - Panot de 20×20×4 cm
   - Morter de ciment (3 cm)
   - Base de formigó HM-20 (10 cm)
7. PAVIMENT DE SAULÓ
   - Sauló (15 cm)
   - Graves (15 cm)
8. PLANTACIÓ ARBUSTIVA
   - Arbustiu
   - Terra vegetal (20 cm)
9. VORADA DE FORMIGÓ T-3 DE 14/17×28×100 cm
10. VORADA DE FORMIGÓ REMUNTABLE LLISA TR-25 DE 8/25×28×50 cm
11. RIGOLA BLANCA DE 20×20×8 cm
12. VORADA DE FORMIGÓ TIPUS JARDÍ DE 20×8×100 cm
13. PLETINA D'ACER GALVANITZAT DE 200 mm I 10 mm DE GRUIX
14. CUNETA DE FORMIGÓ TRANSITABLE

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR: LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE: AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

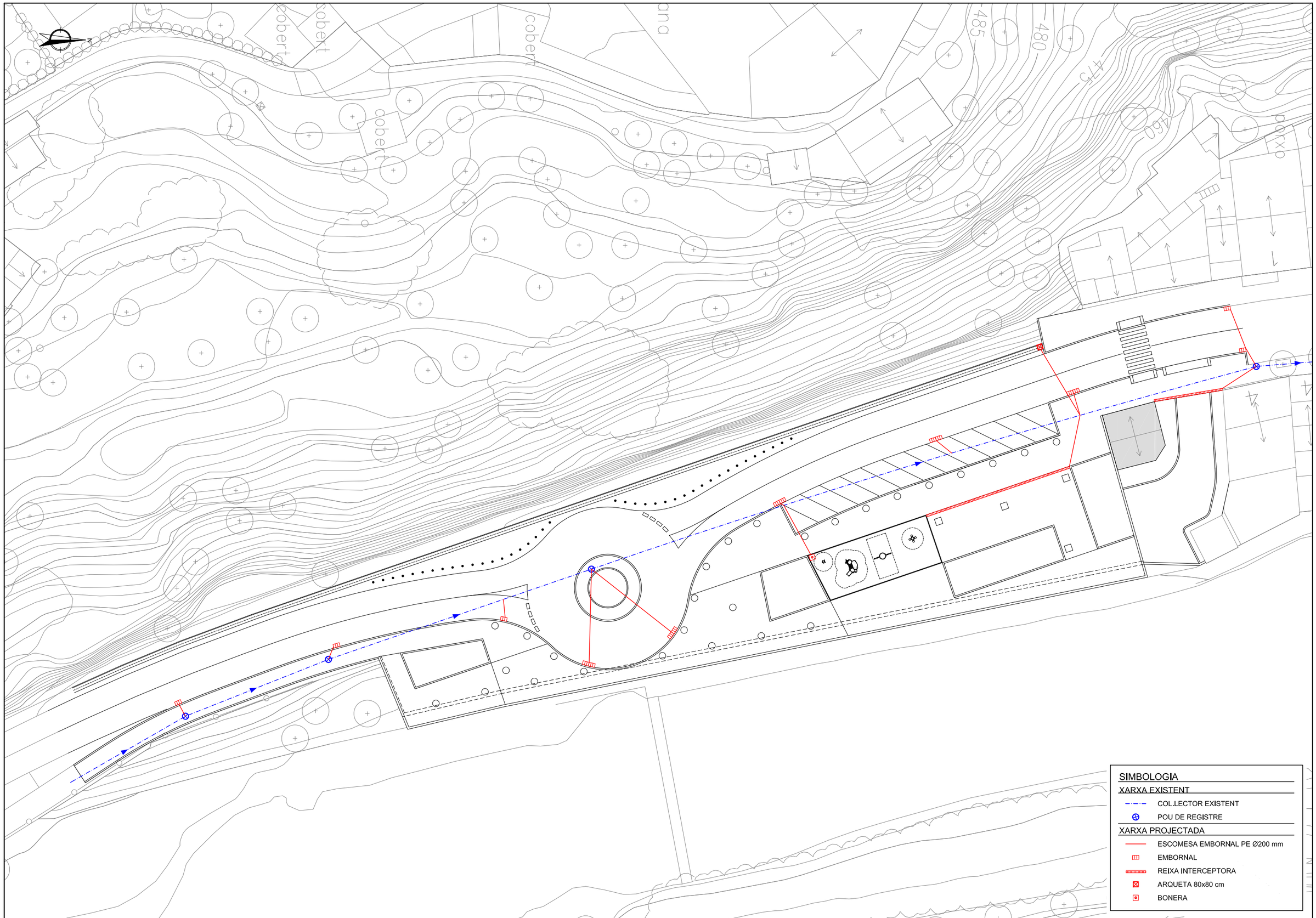
DATA: JULIOL 2017

ESCALA: DIN A1: 1:75 · DIN A3: 1:150 · 0 1,5 3

TÍTOL DEL PLÀNOL: PAVIMENTACIÓ SECCIONS TIPUS

NÚM. PLÀNOL: 9

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

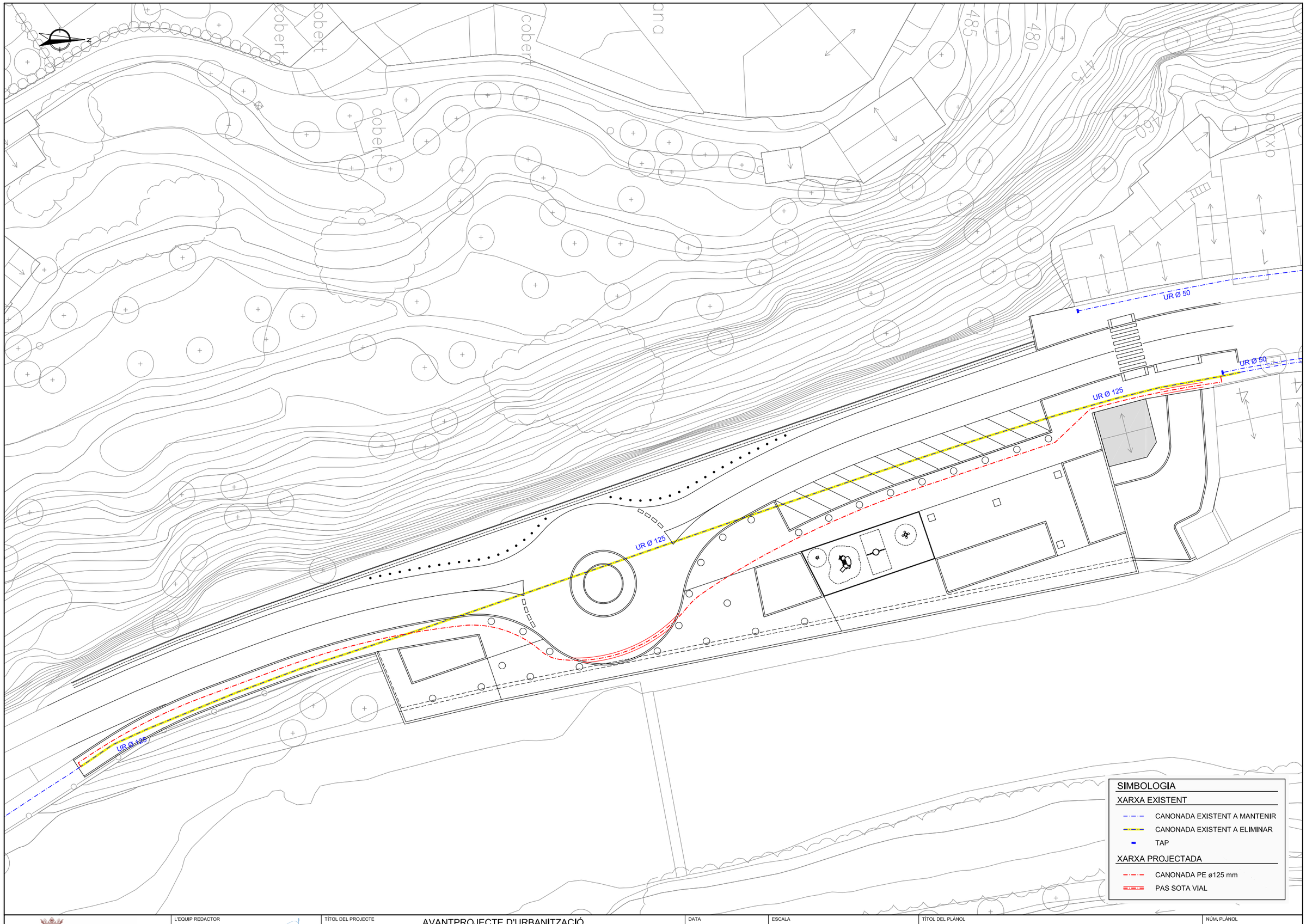
TÍTOL DEL PLÀNOL

CLAVEGUERAM
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

10

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

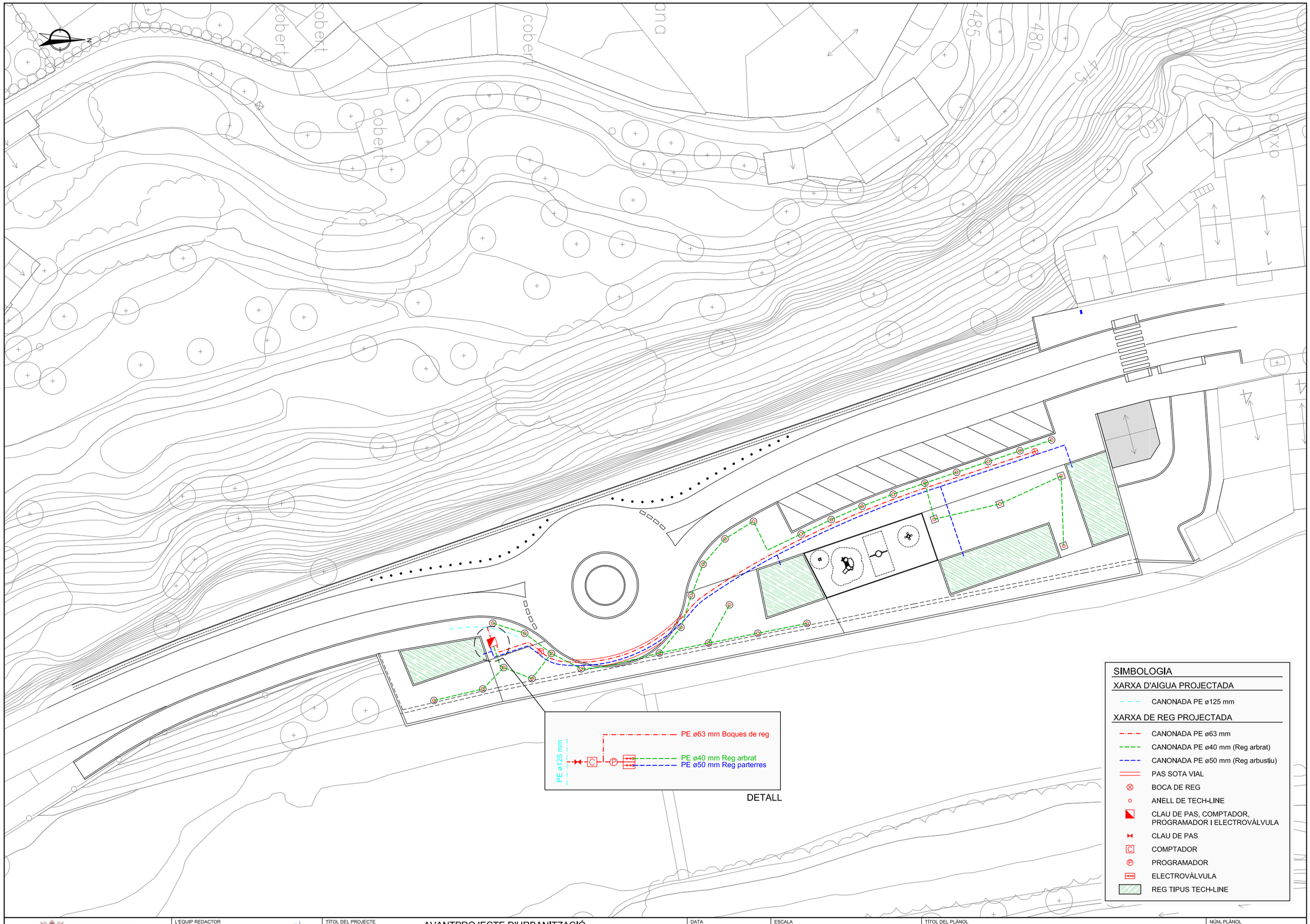
TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA D'AIGUA POTABLE
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

11.1

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

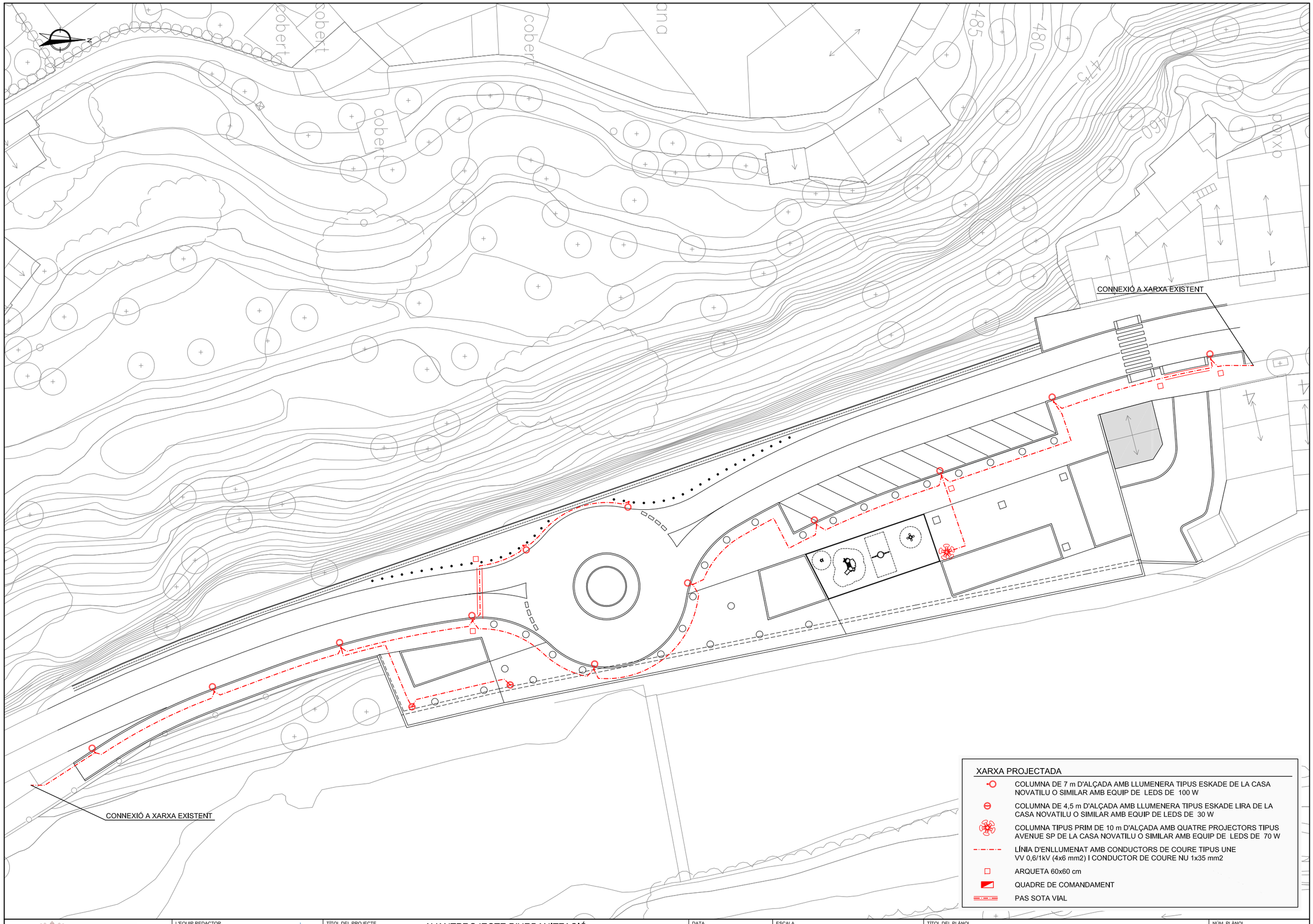
TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA DE REG
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

11.2

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

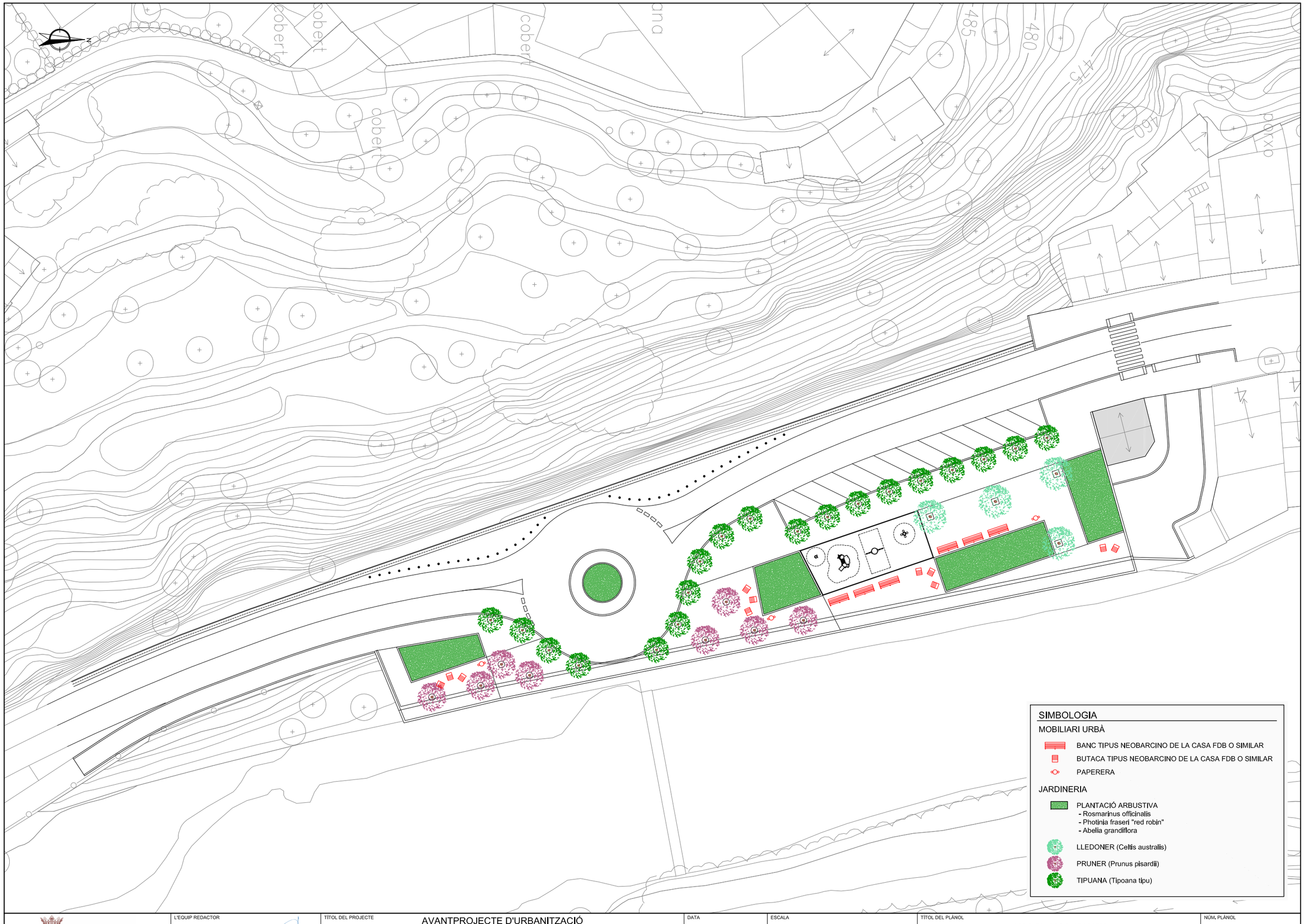
TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

12

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

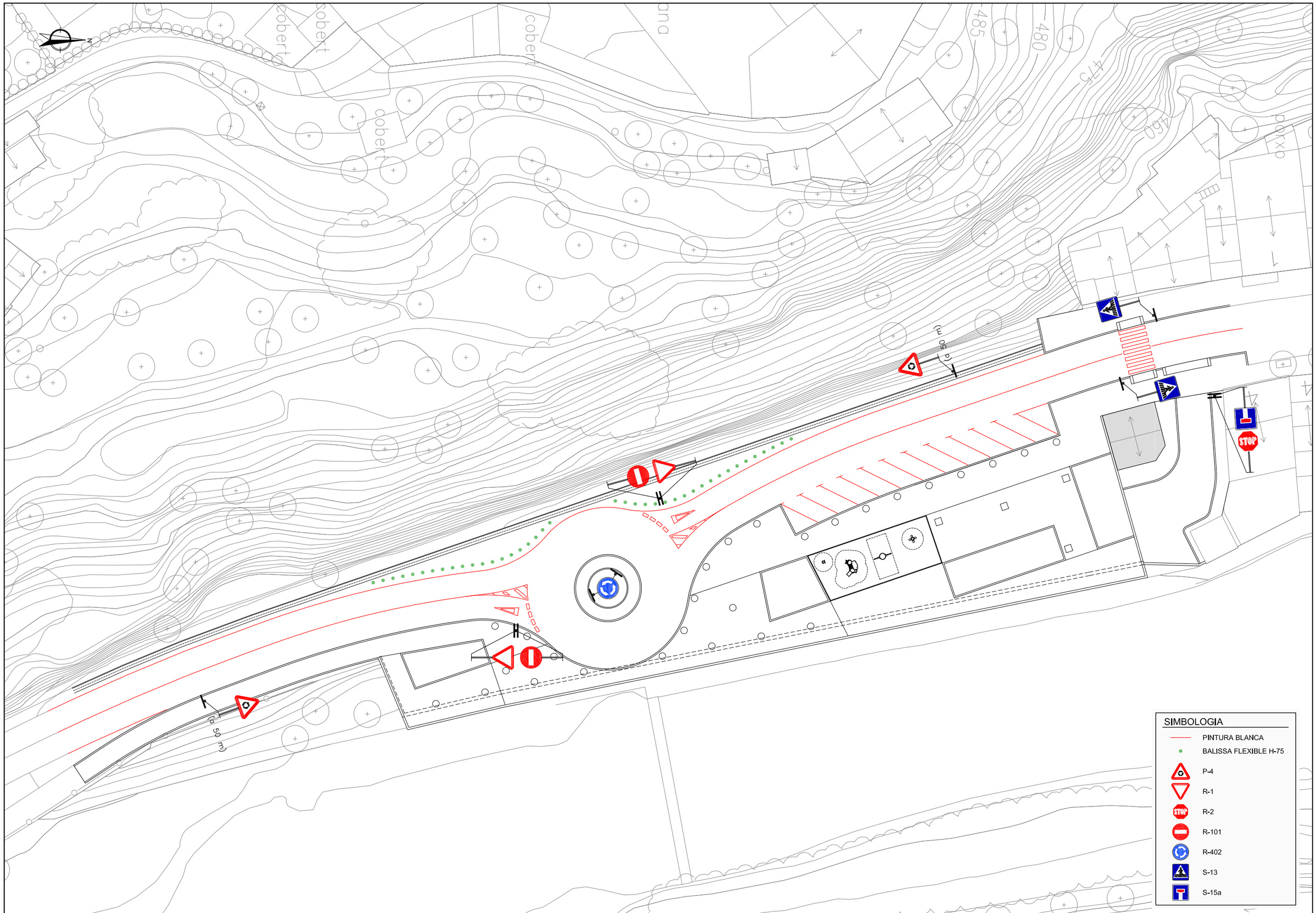
TÍTOL DEL PLÀNOL

MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

13

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

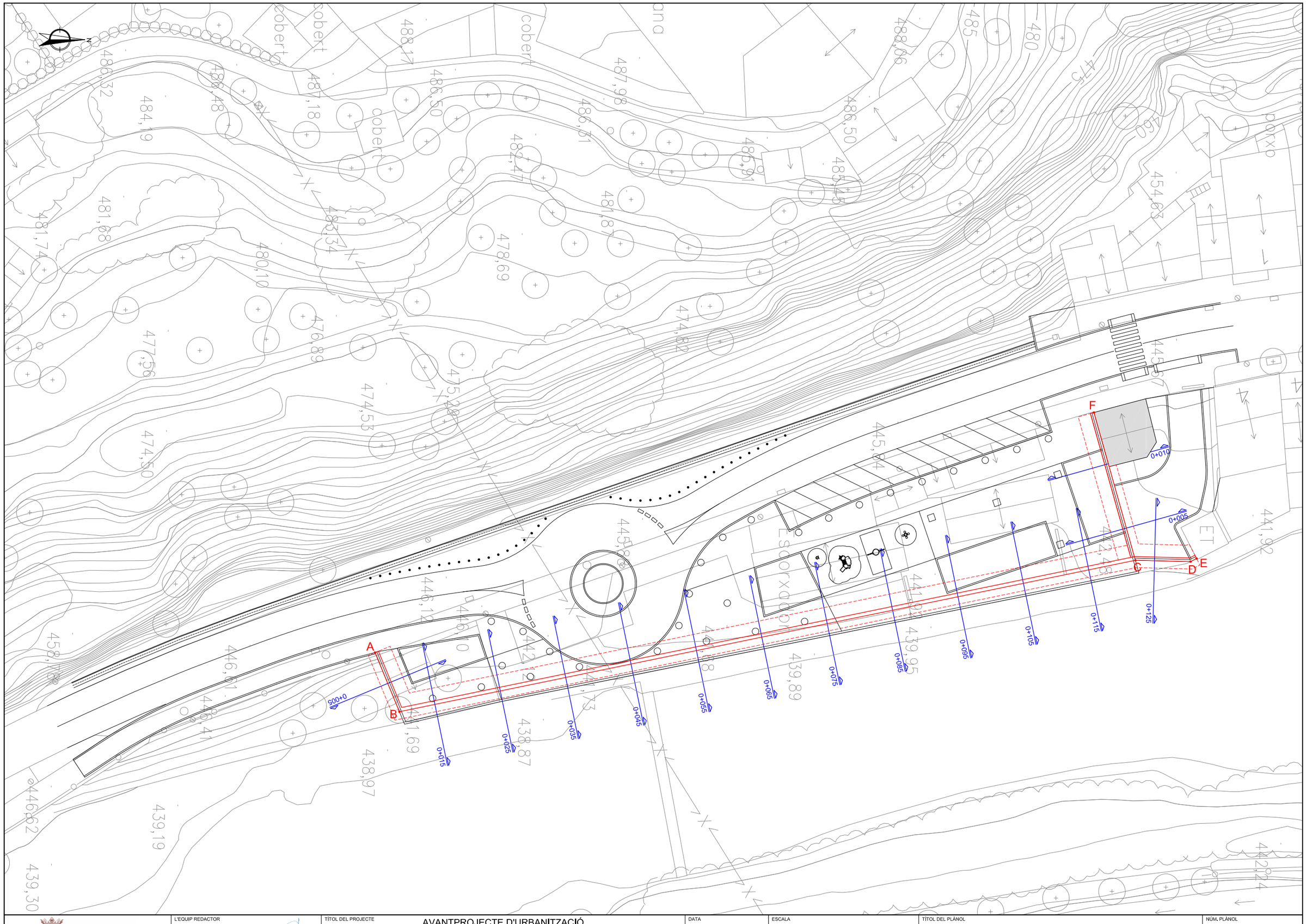
TÍTOL DEL PLÀNOL

SENYALITZACIÓ
PLANTA

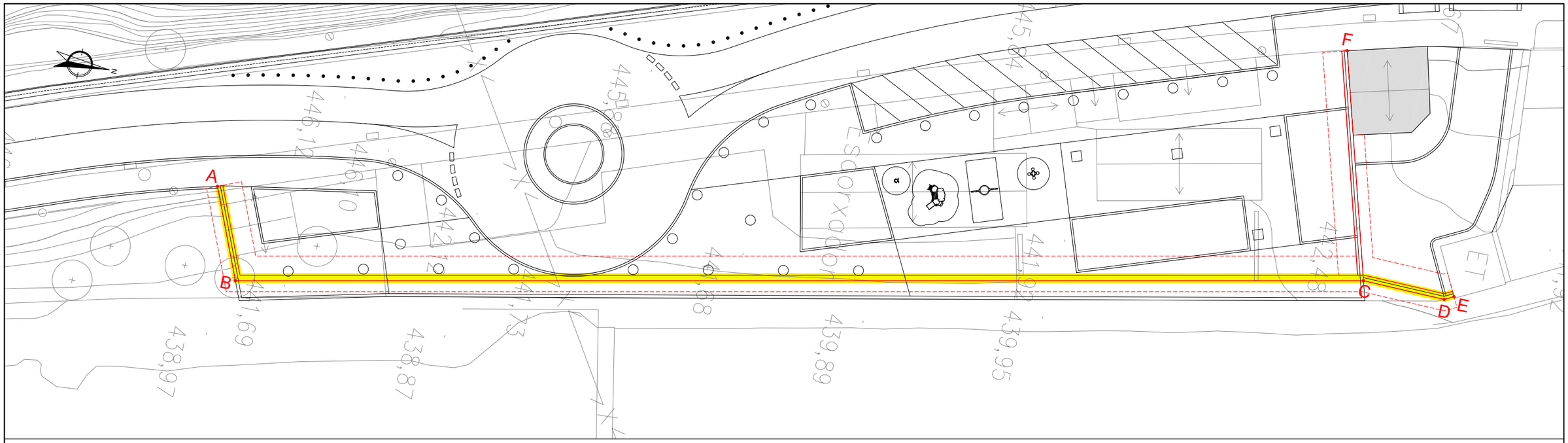
NÚM. PLÀNOL

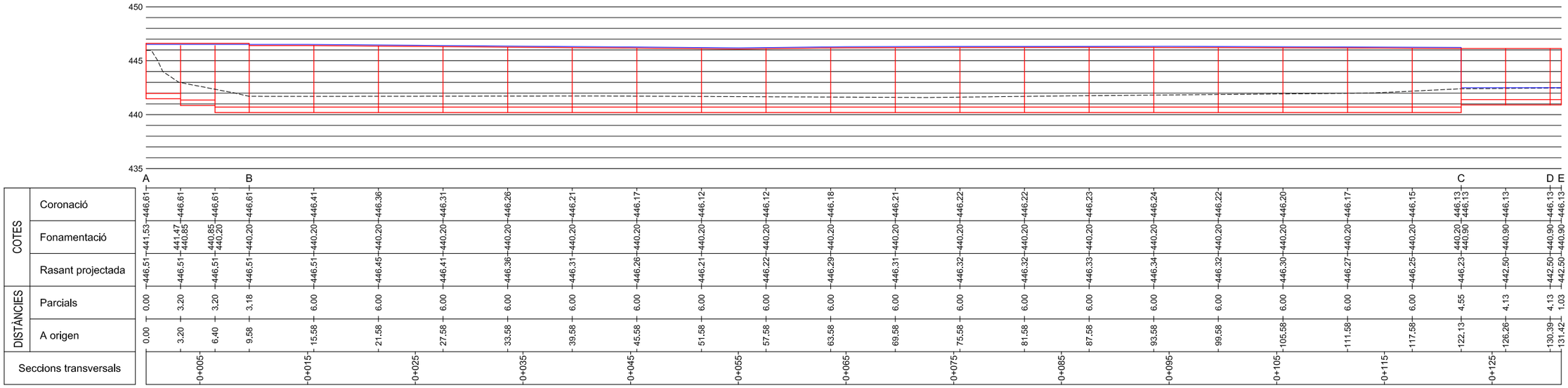
14

FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA	L'EQUIP REDACTOR LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.	TÍTOL DEL PROJECTE AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA	DATA JULIOL 2017	ESCALA DIN A1: 1:250 DIN A3: 1:500 0 5 10	TÍTOL DEL PLÀNOL MURS SITUACIÓ DE SECCIONS. PLANTA	NÚM. PLÀNOL 15.1 FULL 1 DE 1





Mur A-B-C-D-E

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR
LEiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

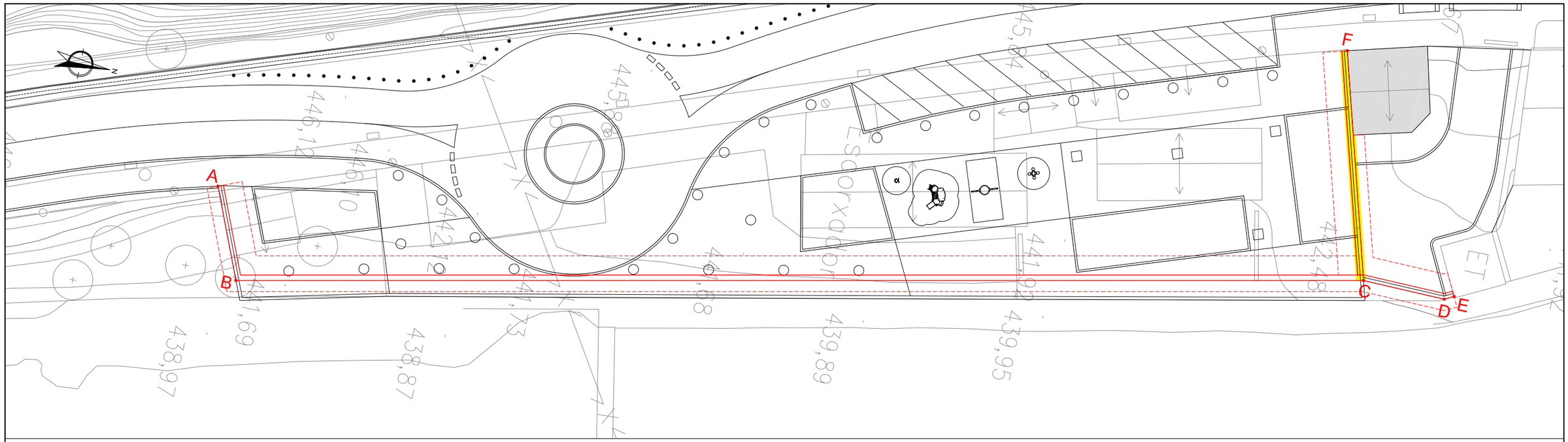
TÍTOL DEL PROJECTE
AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA
JULIOL 2017

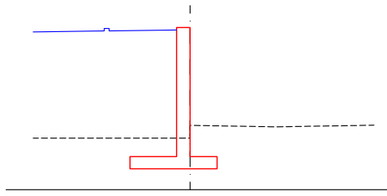
ESCALA
DIN A1: 1:200
DIN A3: 1:400
0 4 8

TÍTOL DEL PLÀNOL
MURS
ALÇATS. MUR A-B-C-D-E

NÚM. PLÀNOL
15.2
FULL 1 DE 2

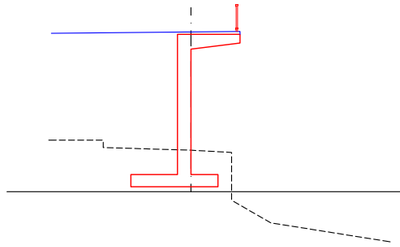

A
B
C
D
E
F
N
445,94
445,88
445,82
445,76
445,70
445,64
445,58
445,52
445,46
445,40
445,34
445,28
445,22
445,16
445,10
445,04
444,98
444,92
444,86
444,80
444,74
444,68
444,62
444,56
444,50
444,44
444,38
444,32
444,26
444,20
444,14
444,08
444,02
443,96
443,90
443,84
443,78
443,72
443,66
443,60
443,54
443,48
443,42
443,36
443,30
443,24
443,18
443,12
443,06
443,00
442,94
442,88
442,82
442,76
442,70
442,64
442,58
442,52
442,46
442,40
442,34
442,28
442,22
442,16
442,10
442,04
441,98
441,92
441,86
441,80
441,74
441,68
441,62
441,56
441,50
441,44
441,38
441,32
441,26
441,20
441,14
441,08
441,02
440,96
440,90
440,84
440,78
440,72
440,66
440,60
440,54
440,48
440,42
440,36
440,30
440,24
440,18
440,12
440,06
440,00
439,94
439,88
439,82
439,76
439,70
439,64
439,58
439,52
439,46
439,40
439,34
439,28
439,22
439,16
439,10
439,04
438,98
438,92
438,86
438,80
438,74
438,68
438,62
438,56
438,50
438,44
438,38
438,32
438,26
438,20
438,14
438,08
438,02
437,96
437,90
437,84
437,78
437,72
437,66
437,60
437,54
437,48
437,42
437,36
437,30
437,24
437,18
437,12
437,06
437,00
436,94
436,88
436,82
436,76
436,70
436,64
436,58
436,52
436,46
436,40
436,34
436,28
436,22
436,16
436,10
436,04
435,98
435,92
435,86
435,80
435,74
435,68
435,62
435,56
435,50
435,44
435,38
435,32
435,26
435,20
435,14
435,08
435,02
434,96
434,90
434,84
434,78
434,72
434,66
434,60
434,54
434,48
434,42
434,36
434,30
434,24
434,18
434,12
434,06
434,00
433,94
433,88
433,82
433,76
433,70
433,64
433,58
433,52
433,46
433,40
433,34
433,28
433,22
433,16
433,10
433,04
432,98
432,92
432,86
432,80
432,74
432,68
432,62
432,56
432,50
432,44
432,38
432,32
432,26
432,20
432,14
432,08
432,02
431,96
431,90
431,84
431,78
431,72
431,66
431,60
431,54
431,48
431,42
431,36
431,30
431,24
431,18
431,12
431,06
431,00
430,94
430,88
430,82
430,76
430,70
430,64
430,58
430,52
430,46
430,40
430,34
430,28
430,22
430,16
430,10
430,04
429,98
429,92
429,86
429,80
429,74
429,68
429,62
429,56
429,50
429,44
429,38
429,32
429,26
429,20
429,14
429,08
429,02
428,96
428,90
428,84
428,78
428,72
428,66
428,60
428,54
428,48
428,42
428,36
428,30
428,24
428,18
428,12
428,06
428,00
427,94
427,88
427,82
427,76
427,70
427,64
427,58
427,52
427,46
427,40
427,34
427,28
427,22
427,16
427,10
427,04
426,98
426,92
426,86
426,80
426,74
426,68
426,62
426,56
426,50
426,44
426,38
426,32
426,26
426,20
426,14
426,08
426,02
425,96
425,90
425,84
425,78
425,72
425,66
425,60
425,54
425,48
425,42
425,36
425,30
425,24
425,18
425,12
425,06
425,00
424,94
424,88
424,82
424,76
424,70
424,64
424,58
424,52
424,46
424,40
424,34
424,28
424,22
424,16
424,10
424,04
423,98
423,92
423,86
423,80
423,74
423,68
423,62
423,56
423,50
423,44
423,38
423,32
423,26
423,20
423,14
423,08
423,02
422,96
422,90
422,84
422,78
422,72
422,66
422,60
422,54
422,48
422,42
422,36
422,30
422,24
422,18
422,12
422,06
422,00
421,94
421,88
421,82
421,76
421,70
421,64
421,58
421,52
421,46
421,40
421,34
421,28
421,22
421,16
421,10
421,04
420,98
420,92
420,86
420,80
420,74
420,68
420,62
420,56
420,50
420,44
420,38
420,32
420,26
420,20
420,14
420,08
420,02
419,96
419,90
419,84
419,78
419,72
419,66
419,60
419,54
419,48
419,42
419,36
419,30
419,24
419,18
419,12
419,06
419,00
418,94
418,88
418,82
418,76
418,70
418,64
418,58
418,52
418,46
418,40
418,34
418,28
418,22
418,16
418,10
418,04
417,98
417,92
417,86
417,80
417,74
417,68
417,62
417,56
417,50
417,44
417,38
417,32
417,26
417,20
417,14
417,08
417,02
416,96
416,90
416,84
416,78
416,72
416,66
416,60
416,54
416,48
416,42
416,36
416,30
416,24
416,18
416,12
416,06
416,00
415,94
415,88
415,82
415,76
415,70
415,64
415,58
415,52
415,46
415,40
415,34
415,28
415,22
415,16
415,10
415,04
414,98
414,92
414,86
414,80
414,74
414,68
414,62
414,56
414,50
414,44
414,38
414,32
414,26
414,20
414,14
414,08
414,02
413,96
413,90
413,84
413,78
413,72
413,66
413,60
413,54
413,48
413,42
413,36
413,30
413,24
413,18
413,12
413,06
413,00
412,94
412,88
412,82
412,76
412,70
412,64
412,58
412,52
412,46
412,40
412,34
412,28
412,22
412,16
412,10
412,04
411,98
411,92
411,86
411,80
411,74
411,68
411,62
411,56
411,50
411,44
411,38
411,32
411,26
411,20
411,14
411,08
411,02
410,96
410,90
410,84
410,78
410,72
410,66
410,60
410,54
410,48
410,42
410,36
410,30
410,24
410,18
410,12
410,06
410,00
409,94
409,88
409,82
409,76
409,70
409,64
409,58
409,52
409,46
409,40
409,34
409,28
409,22
409,16
409,10
409,04
408,98
408,92
408,86
408,80
408,74
408,68
408,62
408,56
408,50
408,44
408,38
408,32
408,26
408,20
408,14
408,08
408,02
407,96
407,90
407,84
407,78
407,72
407,66
407,60
407,54
407,48
407,42
407,36
407,30
407,24
407,18
407,12
407,06
407,00
406,94
406,88
406,82
406,76
406,70
406,64
406,58
406,52
406,46
406,40
406,34
406,28
406,22
406,16
406,10
406,04
405,98
405,92
405,86
405,80
405,74
405,68
405,62
405,56
405,50
405,44
405,38
405,32
405,26
405,20
405,14
405,08
405,02
404,96
404,90
404,84
404,78
404,72
404,66
404,60
404,54
404,48
404,42
404,36
404,30
404,24
404,18
404,12
404,06
404,00
403,94
403,88
403,82
403,76
403,70
403,64
403,58
403,52
403,46
403,40
403,34
403,28
403,22
403,16
403,10
403,04
402,98
402,92
402,86
402,80
402,74
402,68
402,62
402,56
402,50
402,44
402,38
402,32
402,26
402,20
402,14
402,08
402,02
401,96
401,90
401,84
401,78
401,72
401,66
401,60
401,54
401,48
401,42
401,36
401,30
401,24
401,18
401,12
401,06
401,00
400,94
400,88
400,82
400,76
400,70
400,64
400,58
400,52
400,46
400,40
400,34
400,28
400,22
400,16
400,10
400,04
399,98
399,92
399,86
399,80
399,74
399,68
399,62
399,56
399,50
399,44
399,38
399,32
399,26
399,20
399,14
399,08
399,02
398,96
398,90
398,84
398,78
398,72
398,66
398,60
398,54
398,48
398,42
398,36
398,30
398,24
398,18
398,12
398,06
398,00
397,94
397,88
397,82
397,76
397,70
397,64
397,58
397,52
397,46
397,40
397,34
397,28
397,22
397,16
397,10
397,04
396,98
396,92
396,86
396,80
396,74
396,68
396,62
396,56
396,50
396,44
396,38
396,32
396,26
396,20
396,14
396,08
396,02
395,96
395,90
395,84
395,78
395,72
395,66
395,60
395,54
395,48
395,42
395,36
395,30
395,24
395,18
395,12
395,06
395,00
394,94
394,88
394,82
394,76
394,70
394,64
394,58
394,52
394,46
394,40
394,34
394,28
394,22
394,16
394,10
394,04
393,98
393,92
393,86
393,80
393,74
393,68
393,62
393,56
393,50
393,44
393,38
393,32
393,26
393,20
393,14
393,08
393,02
392,96
392,90
392,84
392,78
392,72
392,66
392,60
392,54
392,48
392,42
392,36
392,30
392,24
392,18
392,12
392,06
392,00
391,94
391,88
391,82
391,76
391,70
391,64
391,58
391,52
391,46
391,40
391,34
391,28
391,22
391,16
391,10
391,04
390,98
390,92
390,86
390,80
390,74
390,68
390,62
390,56
390,50
390,44
390,38
390,32
390,26
390,20
390,14
390,08
390,02
389,96
389,90
389,84
389,78
389,72
389,66
389,60
389,54
389,48
389,42
389,36
389,30
389,24
389,18
389,12
389,06
389,00
388,94
388,88
388,82
388,76
388,70
388,64
388,58
388,52
388,46
388,40
388,34
388,28
388,22
388,16
388,10
388,04
387,98
387,92
387,86
387,80
387,74
387,68
387,62
387,56
387,50
387,44
387,38
387,32
387,26
387,20
387,14
387,08
387,02
386,96
386,90
386,84
386,78
386,72
386,66
386,60
386,54
386,48
386,42
386,36
386,30
386,24
386,18
386,12
386,06
386,00
385,94
385,88
385,82
385,76
385,70
385,64
385,58
385,52
385,46
385,40
385,34
385,28
385,22
385,16
385,10
385,04
384,98
384,92
384,86
384,80
384,74
384,68
384,62
384,56
384,50
384,44
384,38
384,32
384,26
384,20
384,14
384,08
384,02
383,96
383,90
383,84
383,78
383,72
383,66
383,60
383,54
383,48
383,42
383,36
383,30
383,24
383,18
383,12
383,06
383,00
382,94
382,88
382,82
382,76
382,70
382,64
382,58
382,52
382,46
382,40
382,34
382,28
382,22
382,16
382,10
382,04
381,98
381,92
381,86
381,80
381,74
381,68
381,62
381,56
381,50
381,44
381,38
381,32
381,26
381,20
381,14
381,08
381,02
380,96
380,90
380,84
380,78
380,72
380,66
380,60
380,54
380,48
380,42
380,36
380,30
380,24
380,18
380,12
380,06
380,00
379,94
379,88
379,82
379,76
379,70
379,64
379,58
379,52
379,46
379,40
379,34
379,28
379,22
379,16
379,10
379,04
378,98
378,92
378,86
378,80
378,74
378,68
378,62
378,56
378,50
378,44
378,38
378,32
378,26
378,20
378,14
378,08
378,02
377,96
377,90
377,84
377,78
377,72
377,66
377,60
377,54
377,48
377,42
377,36
377,30
377,24
377,18
377,12
377,06
377,00
376,94
376,88
376,82
376,76
376,70
376,64
376,58
376,52
376,46
376,40
376,34
376,28
376,22
376,16
376,10
376,04
375,98
375,92
375,86
375,80
375,74
375,68
375,62
375,56
375,50
375,44
375,38
375,32
375,26
375,20
375,14
375,08
375,02
374,96
374,90
374,84
374,78
374,72
374,66
374,60
374,54
374,48
374,42
374,36
374,30
374,24
374,18
374,12
374,06
374,00
373,94
373,88
373,82
373,76
373,70
373,64
373,58
373,52
373,46
373,40
373,34
373,28
373,22
373,16
373,10
373,04
372,98
372,92
372,86
372,80
372,74
372,68
372,62
372,56
372,50
372,44
372,38
372,32
372,26
372,20
372,14
372,08
372,02
371,96
371,90
371,84
371,78
371,72
371,66
371,60
371,54
371,48
371,42
371,36
371,30
371,24
371,18
371,12
371,06
371,00
370,94
370,88
370,82
370,76
370,70
370,64
370,58
370,52
370,46
370,40
370,34
370,28
370,22
370,16
370,10
370,04
369,98
369,92
369,86
369,80
369,74
369,68
369,62
369,56
369,50
369,44
369,38
369,32
369,26
369,20
369,14
369,08
369,02
368,96
368,90
368,84
368,78
368,72
368,66
368,60
368,54
368,48
368,42
368,36
368,30
368,24
368,18
368,12
368,06
368,00
367,94
367,88
367,82
367,76
367,70
367,64
367,58
367,52
367,46
367,40
367,34
367,28
367,22
367,16
367,10
367,04
366,98
366,92
366,86
366,80
366,74
366,68
366,62
366,56
366,50
366,44
366,38
366,32
366,26
366,20
366,14
366,08
366,02
365,96
365,90
365,84
365,78
365,72
365,66
365,60
365,54
365,48
365,42
365,36
365,30
365,24
365,18
365,12
365,06
365,00
364,94
364,88
364,82
364,76
364,70
364,64
364,58
364,52
364,46
364,40
364,34
364,28
364,22
364,16
364,10
364,04
363,98
363,92
363,86
363,80
363,74
363,68
363,62
363,56
363,50
363,44
363,38
363,32
363,26
363,20
363,14
363,08
363,02
362,96
362,90
362,84
362,78
362,72
362,66
362,60
362,54
362,48
362,42
362,36
362,30
362,24
362,18
362,12
362,06
362,00
361,94
361,88
361,82
361,76
361,70
361,64
361,58
361,52
361,46
361,40
361,34
361,28
361,22
361,16
361,10
361,04
360,98
360,92
360,86
360,80
360,74
360,68
360,62
360,56
360,50
360,44
360,38
360,32
360,26
360,20
360,14
360,08
360,02
359,96
359,90
359,84
359,78
359,72
359,66
359,60
359,54
359,48
359,42
359,36
359,30
359,24
359,18
359,12
359,06
359,00
358,94
358,88
358,82
358,76
358,70
358,64
358,58
358,52
358,46
358,40
358,34
358,28
358,22
358,16
358,10
358,04
357,98
357,92
357,86
357,80
357,74
357,68
357,62
357,56
357,50
357,44
357,38
357,32
357,26
357,20
357,14
357,08
357,02
356,96
356,90
356,84
356,78
356,72
356,66
356,60
356,54
356,48
356,42
356,36
356,30
356,24
356,18
356,12
356,06
356,00
355,94
355,88
355,82
355,76
355,70
355,64
355,58
355,52
355,46
355,40
355,34
355,28
355,22
355,16
355,10
355,04
354,98
354,92
354,86
354,80
354,74
354,68
354,62
354,56
354,50
354,44
354,38
354,32
354,26
354,20
354,14
354,08
354,02
353,96
353,90
353,84
353,78
353,72
353,66
353,60
353,54
353,48
353,42
353,36
353,30
353,24
353,18
353,12
353,06
353,00
352,94
352,88
352,82
352,76
352,70
352,64
352,58
352,52
352,46
352,40
352,34
352,28
352,22
352,16
352,10
352,04
351,98
351,92
351,86
351,80
351,74
351,68
351,62
351,56
351,50
351,44
351,38
351,32
351,26
351,20
351,14
351,08
351,02
350,96
350,90
350,84
350,78
350,72
350,66
350,60
350,54
350,48
350,42
350,36
350,30
350,24
350,18
350,12
350,06
350,00
349,94
349,88
349,82
349,76
349,70
349,64
349,58
349,52
349,46
349,40
349,34
349,28
349,22
349,16
349,10
349,04
348,98
348,92
348,86
348,80
348,74
348,68
348,62
348,56
348,50
348,44
348,38
348,32
348,26
348,20
348,14
348,08
348,02
347,96
347,90
347,84
347,78
347,72
347,66
347,60
347,54
347,48
347,42
347,36
347,30
347,24
347,18
347,12
347,06
347,00
346,94
346,88
346,82
346,76
346,70
346,64
346,58
346,52
346,46
346,40
346,34
346,28
346,22
346,16
346,10
346,04
345,98
345,92
345,86
345,80
345,74
345,68
345,62
345,56
345,50
345,44
345,38
345,32
345,26
345,20
345,14
345,08
345,02
344,96
344,90
344,84
344,78
344,72
344,66
344,60
344,54
344,48
344,42
344,36
344,30
344,24
344,18
344,12
344,06
344,00
343,94
343,88
343,82
343,76
343,70
343,64
343,58
343,52
343,46
343,40
343,34
343,28
343,22
343,16
343,10
343,04
342,98
342,92
342,86
342,80
342,74
342,68
342,62
342,56
342,50
342,44
342,38
342,32
342,26
342,20
342,14
342,08
342,02
341,96
341,90
341,84
341,78
341,72
341,66
341,60
341,54
341,48
341,42
341,36
341,30
341,24
341,18
341,12
341,06
341,00
340,94
340,88
340,82
340,76
340,70
340,64
340,58
340,52
340,46
340,40
340,34
340,28
340,22
340,16
340,10
340,04
339,98
339,92
339,86
339,80
339,74
339,68
339,62
339,56
339,50
339,44
339,38
339,32
339,26
339,20
339,14
339,08
339,02
338,96
338,90
338,84
338,78
338,72
338,66
338,60
338,54
338,48
338,42
338,36
338,30
338,24
338,18
338,12
338,06
338,00
337,94
337,88
337,82
337,76
337,70
337,64
337,58
337,52
337,46
337,40
337,34
337,28
337,22
337,16
337,10
337,04
336,98
336,92
336,86
336,80
336,74
336,68
336,62
336,56
336,50
336,44
336,38
336,32
336,26
336,20
336,14
336,08
336,02
335,96
335,90
335,84
335,78
335,72
335,66
335,60
335,54
335,48
335,42
335,36
335,30
335,24
335,18
335,12
335,06
335,00
334,94
334,88
334,82
334,76
334,70
334,64
334,58
334,52
334,46
334,40
334,34
334,28
334,22
334,16
334,10
334,04
333,98
333,92
333,86
333,80
333,74
333,68
333,62
333,56
333,50
333,44
333,38
333,32
333,26
333,20
333,14
333,08
333,02
332,96
332,90
332,84
332,78
332,72
332,66
332,60
332,54
332,48
332,42
332,36
332,30
332,24
332,18
332,12
332,06
332,00
331,94
331,88
331,82
331,76
331,70
331,64
331,58
331,52
331,46
331,40
331,34
331,28
331,22
331,16
331,10
331,04
330,98
330,92
330,86
330,80
330,74
330,68
330,62
330,56
330,50
330,44
330,38
330,32
330,26
330,20
330,14
330,08
330,02
329,96
329,90
329,84
329,78
329,72
329,66
329,60
329,54
329,48
329,42
329,36
329,30
329,24
329,18
329,12
329,06
329,00
328,94
328,88
328,82
328,76
328,70
328,64
328,58
328,52
328,46
328,40
328,34
328,28
328,22
328,16
328,10
328,04
327,98
327,92
327,86
327,80
327,74
327,68
327,62
327,56
327,50
327,44
327,38
327,32
327,26
327,20
327,14
327,08
327,02
326,96
326,90
326,84
326,78
326,72
326,66
326,60
326,54
326,48
326,42
326,36
326,30
326,24
326,18
326,12
326,06
326,00
325,94
325,88
325,82
325,76
325,70
325,64
325,58
325,52
325,46
325,40
325,34
325,28
325,22
325,16
325,10
325,04
324,98
324,92
324,86
324,80
324,74
324,68
324,62
324,56
324,50
324,44
324,38
324,32
324,26
324,20
324,14
324,08
324,02
323,96
323,90
323,84
323,78
323,72
323,66
323,60
323,54
323,48
323,42
323,36
323,30
323,24
323,18
323,12
323,06
323,00
322,94
322,88
322,82
322,76
322,70
322,64
322,58
322,52
322,46
322,40
322,34
322,28
322,22
322,16
322,10
322,04
321,98
321,92
321,86
321,80
321,74
321,68
321,62
321,56
321,50
321,44
321,38
321,32
321,26
321,20
321,14
321,08
321,02
320,96
320,90
320,84
320,78
320,72
320,66
320,60
320,54
320,48
320,42
320,36
320,30
320,24
320,18
320,12
320,06
320,00
319,94
319,88
319,82
319,76
319,70
319,64
319,58
319,52
319,46
319,40
319,34
319,28
319,22
319,16
319,10
319,04
318,98
318,92
318,86
318,80
318,74
318,68
318,62
318,56
318,50
318,44
318,38
318,32
318,26
318,20
318,14
318,08
318,02
317,96
317,90
317,84
317,78
317,72
317,66
317,60
317,54
317,48
317,42
317,36
317,30
317,24
317,18
317,12
317,06
317,00
316,94
316,88
316,82
316,76
316,70
316,64
316,58
316,52
316,46
316,40
316,34
316,28
316,22
316,16
316,10
316,04
315,98
315,92
315,86
315,80
315,74
315,68
315,62
315,56
315,50
315,44
315,38
315,32
315,26
315,20
315,14
315,08
315,02
314,96
314,90
314,84
314,78
314,72
314,66
314,60
314,54
314,48
314,42
314,36
314,30
314,24
314,18
314,12
314,06
314,00
313,94
313,88
313,82
313,76
313,70
313,64
313,58
313,52
313,46
313,40
313,34
313,28
313,22
313,16
313,10
313,04
312,98
312,92
312,86
312,80
312,74
312,68
312,62
312,56
312,50
312,44
312,38
312,32
312,26
312,20
312,14
312,08
312,02
311,96
311,90
311,84
311,78
311,72
311,66
311,60
311,54
311,48
311,42
311,36
311,30
311,24
311,18
311,12
311,06
311,00
310,94
310,88
310,82
310,76
310,70
310,64
310,58
310,52
310,46
310,40
310,34
310,28
310,22
310,16
310,10
310,04
309,98
309,92
309,86
309,80
309,74
309,68
309,62
309,56
309,50
309,44
309,38
309,32
309,26
309,20
309,14
309,08
309,02
308,96
308,90
308,84
308,78
308,72
308,66
308,60
308,54
308,48
308,42
308,36
308,30
308,24
308,18
308,12
308,06
308,00
307,94
307,88
307,82
307,76
307,70
307,64
307,58
307,52
307,46
307,40
307,34
307,28
307,22
307,16
307,10
307,04
306,98
306,92
306,86
306,80
306,74
306,68
306,62
306,56
306,50
306,44
306,38
306,32
306,26
306,20
306,14
306,08
306,02
305,96
305,90
305,84
305,78
305,72
305,66
305,60
305,54
305,48
305,42
305,36
305,30
305,24
305,18
305,12
305,06
305,00
304,94
304,88
304,82
304,76
304,70
304,64
304,58
304,52
304,46
304,40
304,34
304,28
304,22
304,16
304,10
304,04
303,98
303,92
303,86
303,80
303,74
303,68
303,62
303,56
303,50
303,44
303,38
303,32
303,26
303,20
303,14
303,08
303,02
302,96
302,90
302,84
302,78
302,72
302,66
302,60
302,54
302,48
302,42
302,36
302,30
302,24
302,18
302,12
302,06
302,00
301,94
301,88
301,82
301,76
301,70
301,64
301,58
301,52
301,46
301,40
301,34
301,28
301,22
301,16
301,10
301,04
300,98
300,92
300,86
300,80
300,74
300,68
300,62
300,56
300,50
300,44
300,38
300,32
300,26
300,20
300,14
300,08
300,02
299,96
299,90
299,84
299,78
299,72
299,66
299,60
299,54
299,48
299,42
299,36
299,30
299,24
299,18
299,12
299,06
299,00
298,94
298,88
298,82
298,76
298,70
298,64
298,58
298,52
298,46
298,40
298,34
298,28
298,22
298,16
298,10
298,04
297,98
297,92
297,86
297,80
297,74
297,68
297,62
297,56
297,50
297,44
297,38
297,32
297,26
297,20
297,14
297,08
297,02
296,96
296,90
296,84
296,78
296,72
296,66
296,60
296,54
296,48
296,42
296,36
296,30
296,24
296,18
296,12
296,06
296,00
295,94
295,88
295,82
295,76
295,70
295,64
295,58
295,52
295,46
295,40
295,34
295,28
295,22
295,16
295,10
295,04
294,98
294,92
294,86
294,80
294,74
294,68
294,62
294,56
294,50
294,44
294,38
294,32
294,26
294,20
294,14
294,08
294,02
293,96
293,90
293,84
293,78
293,72
293,66
293,60
293,54
293,48
293,42
293,36
293,30
293,24
293,18
293,12
293,06
293,00
292,94
292,88
292,82
292,76
292,70
292,64
292,58
292,52
292,46
292,40
292,34
292,28
292,22
292,16
292,10
292,04
291,98
291,92
291,86
291,80
291,74
291,68
291,62
291,56
291,50
291,44
291,38
291,32
291,26
291,20
291,14
291,08
291,02
290,96
290,90
290,84
290,78
290,72
290,66
290,60
290,54
290,48
290,42
290,36
290,30
290,24
290,18
290,12
290,06
290,00
289,94
289,88
289,82
289,76
289,70
289,64
289,58
289,52
289,46
289,40
289,34
289,28
289,22
289,16
289,10
289,04
288,98
288,92
288,86
288,80
288,74
288,68
288,62
288,56
288,50
288,44
288,38
288,32
288,26
288,20
288,14
288,08
288,02
287,96
287,90
287,84
287,78
287,72
287,66
287,60
287,54
287,48
287,42
287,36
287,30
287,24
287,18
287,12
287,06
287,00
286,94
286,88
286,82
286,76
286,70
286,64
286,58
286,52
286,46
286,40
286,34
286,28
286,22
286,16
286,10
286,04
285,98
285,92
285,86
285,80
285,74
285,68
285,62
285,56
285,50
285,44
285,38
285,32
285,26
285,20
285,14
285,08
285,02
284,96
284,90
284,84
284,78
284,72
284,66
284,60
284,54
284,48
284,42
284,36
284,30
284,24
284,18
284,12
284,06
284,00
283,94
283,88
283,82
283,76
283,70
283,64
283,58
283,52
283,46
283,40
283,34
283,28
283,22
283,16
283,10
283,04
282,98
282,92
282,86
282,80
282,74
282,68
282,62
282,56
282,50
282,44
282,38
282,32
282,26
282,20
282,14
282,08
282,02
281,96
281,90
281,84
281,78
281,72
281,66
281,60
281,54
281,48
281,42
281,36
281,30
281,24
281,18
281,12
281,06
281,00
280,94
280,88
280,82
280,76
280,70
280,64
280,58
280,52
280,46
280,40
280,34
280,28
280,22
280,16
280,10
280,04
279,98
279,92
279,86
279,80
279,74
279,68
279,62
279,56
279,50
279,44
279,38
279,32
279,26
279,20
279,14
279,08
279,02
278,96
278,90
278,84
278,78
278,72
278,66
278,60
278,54
278,48
278,42
278,36
278,30
278,24
278,18
278,12
278,06
278,00
277,94
277,88
277,82
277,76
277,70
277,64
277,58
277,52
277,46
277,40
277,34
277,28
277,22
277,16
277,10
277,04
276,98
276,92
276,86
276,80
276,74
276,68
276,62
276,56
276,50
276,44
276,38
276,32
276,26
276,20
276,14
276,08
276,02
275,96
275,90
275,84
275,78
275,72
275,66
275,60
275,54
275,48
275,42
275,36
275,30
275,24
275,18
275,12
275,06
275,00
274,94
274,88
274,82
274,76
274,70
274,64
274,58
274,52
274,46
274,40
274,34
274,28
274,22
274,16
274,10
274,04
273,98
273,92
273,86
273,80
273,74
273,68
273,62
273,56
273,50
273,44
273,38
273,32
273,26
273,20
273,14
273,08
273,02
272,96
272,90
272,84
272,78
272,72
272,66
272,60
272,54
272,48
272,42
272,36
272,30
272,24
272,18
272,12
272,06
272,00
271,94
271,88
271,82
271,76
271,70
271,64
271,58
271,52
271,46
271,40
271,34
271,28
271,22
271,16
271,10
271,04
270,98
270,92
270,86
270,80
270,74
270,68
270,62
270,56
270,50
270,44
270,38
270,32
270,26
270,20
270,14
270,08
270,02
269,96
269,90
269,84
269,78
269,72
269,66
269,60
269,54
269,48
269,42
269,36
269,30
269,24
269,18
269,12
269,06
269,00
268,94
268,88
268,82
268,76
268,70
268,64
268,58
268,52
268,46
268,40
268,34
268,28
268,22
268,16
268,10
268,04
267,98
267,92
267,86
267,80
267,74
267,68
267,62
267,56
267,50
267,44
267,38
267,32
267,26
267,20
267,14
267,08
267,02
266,96
266,90
266,84
266,78
266,72
266,66
266,60
266,54
266,48
266,42
266,36
266,30
266,24
266,18
266,12
266,06
266,00
265,94
265,88
265,82
265,76
265,70
265,64
265,58
265,52
265,46
265,40
265,34
265,28
265,22
265,16
265,10
265,04
264,98
264,92
264,86
264,80
264,74
264,68
264,62
264,56
264,50
264,44
264,38
264,32
264,26
264,20
264,14
264,08
264,02
263,96
263,90
263,84
263,78
263,72
263,66
263,60
263,54
263,48
263,42
263,36
263,30
263,24
263,18
263,12
263,06
263,00
262,94
262,88
262,82
262,76
262,70
262,64
262,58
262,52
262,46
262,40
262,34
262,28
262,22
262,16
262,10
262,04
261,98
261,92
261,86
261,80
261,74
261,68
261,62
261,56
261,50
261,44
261,38
261,32
261,26
261,20
261,14
261,08
261,02
260,96
260,90
260,84
260,78
260,72
260,66
260,60
260,54
260,48
260,42
260,36
260,30
260,24
260,18
260,12
260,06
260,00
259,94
259,88
259,82
259,76
259,70
259,64
259,58
259,52
259,46
259,40
259,34
259,28
259,22
259,16
259,10
259,04
258,98
258,92
258,86
258,80
258,74
258,68
258,62
258,56
258,50
258,44
258,38
258,32
258,26
258,20
258,14
258,08
258,02
257,96
257,90
257,84
257,78
257,72
257,66
257,60
257,54
257,48
257,42
257,36
257,30
257,24
257,18
257,12
257,06
257,00
256,94
256,88
256,82
256,76
256,70
256,64
256,58
256,52
256,46
256,40
256,34
256,28
256,22
256,16
256,10
256,04
255,98
255,92
255,86
255,80
255,74
255,68
255,62
255,56
255,50
255,44
255,38
255,32
255,26
255,20
255,14
255,08
255,02
254,96
254,90
254,84
254,78
254,72
254,66
254,60
254,54
254,48
254,42
254,36
254,30
254,24
254,18
254,12
254,06
254,00
253,94
253,88
253,82
253,76
253,70
253,64
253,58
253,52
253,46
253,40
253,34
253,28
253,22
253,16
253,10
253,04
252,98
252,92
252,86
252,80
252,74
252,68
252,62
252,56
252,50
252,44
252,38
252,32
252,26
252,20
252,14
252,08
252,02
251,96
251,90
251,84
251,78
251,72
251,66
251,60
251,54
251,48
251,42
251,36
251,30
251,24
251,18
251,12
251,06
251,00
250,94
250,88
250,82
250,76
250,70
250,64
250,58
250,52
250,46
250,40
250,34
250,28
250,22
250,16
250,10
250,04
249,98
249,92
249,86
249,80
249,74
249,68
249,62
249,56
249,50
249,44
249,38
249,32
249,26
249,20
249,14
249,08
249,02
248,96
248,90
248,84
248,78
248,72
248,66
248,60
248,54
248,48
248,42
248,36
248,30
248,24
248,18
248,12
248,06
248,00
247,94
247,88
247,82
247,76
247,70
247,64
247,58
247,52
247,46
247,40
247,34
247,28
247,22
247,16
247,10
247,04
246,98
246,92
246,86
246,80
246,74
246,68
246,62
246,56
246,50
246,44
246,38
246,32
246,26
246,20
246,14
246,08
246,02
245,96
245,90
245,84
245,78
245,72
245,66
245,60
245,54
245,48
245,42
245,36
245,30
245,24
245,18
245,12
245,06
245,00
244,94
244,88
244,82
244,76
244,70
244,64
244,58
244,52
244,46
244,40
244,34
244,28
244,22
244,16
244,10
244,04
243,98
243,92
243,86
243,80
243,74
243,68
243,62
243,56
243,50
243,44
243,38
243,32
243,26
243,20
243,14
243,08
243,02
242,96
242,90
242,84
242,78
242,72
242,66
242,60
242,54
242,48
242,42
242,36
242,30
242,24
242,18
242,12
242,06
242,00
241,94
241,88
241,82
241,76
241,70
241,64
241,58
241,52
241,46
241,40
241,34
241,28
241,22
241,16
241,10
241,04
240,98
240,92
240,86
240,80
240,74
240,68
240,62
240,56
240,50
240,44
240,38
240,32
240,26
240,20
240,14
240,08
240,02
239,96
239,90
239,84
239,78
239,72
239,66
239,60
239,54
239,48
239,42
239,36
239,30
239,24
239,18
239,12
239,06
239,00
238,94
238,88
238,82
238,76
238,70
238,64
238,58
238,52
238,46
238,40
238,34
238,28
238,22
238,16
238,10
238,04
237,98
237,92
237,86
237,80
237,74
237,68
237,62
237,56
237,50
237,44
237,38
237,32
237,26
237,20
237,14
237,08
237,02
236,96
236,90
236,84
236,78
236,72
236,66
236,60
236,54
236,48
236,42
236,36
236,30
236,24
236,18
236,12
236,06
236,00
235,94
235,88
235,82
235,76
235,70
235,64
235,58
235,52
235,46
235,40
235,34
235,28
235,22
235,16
235,10
235,04
234,98
234,92
234,86
234,80
234,74
234,68
234,62
234,56
234,50
234,44
234,38
234,32
234,26
234,20
234,14
234,08
234,02
233,96
233,90
233,84
233,78
233,72
233,66
233,60
233,54
233,48
233,42
233,36
233,30
233,24
233,18
233,12
233,06
233,00
232,94
232,88
232,82
232,76
232,70
232,64
232,58
232,52
232,46
232,40
232,34
232,28
232,22
232,16
232,10
232,04
231,98
231,92
231,86
231,80
231,74
231,68
231,62
231,56
231,50
231,44
231,38
231,32
231,26
231,20
231,14
231,08
231,02
230,96
230,90
230,84
230,78
230,72
230,66
230,60
230,54
230,48
230,42
230,36
230,30
230,24
230,18
230,12
230,06
230,00
229,94
229,88
229,82
229,76
229,70
229,64
229,58
229,52
229,46
229,40
229,34
229,28
229,22
229,16
229,10
229,04
228,98
228,92
228,86
228,80
228,74
228,68
228,62
228,56
228,50
228,44
228,38
228,32
228,26
228,20
228,14
228,08
228,02
227,96
227,90
227,84
227,78
227,72
227,66
227,60
227,54
227,48
227,42
227,36
227,30
227,24
227,18
227,12
227,06
227,00
226,94
226,88
226,82
226,76
226,70
226,64
226,58
226,52
226,46
226,40
226,34
226,28
226,22
226,16
226,10
226,04
225,98
225,92
225,86
225,80
225,74
225,68
225,62
225,56
225,50
225,44
225,38
225,32
225,26
225,20
225,14
225,08
225,02
224,96
224,90
224,84
224,78
224,72
224,66
224,60
224,54
224,48
224,42
224,36
224,30
224,24
224,18
224,12
224,06
224,00
223,94
223,88
223,82
223,76
223,70
223,64
223,58
223,52
223,46
223,40
223,34
223,28
223,22
223,16
223,10
223,04
222,98
222,92
222,86
222,80
222,74
222,68
222,62
222,56
222,50
222,44
222,38
222,32
222,26
222,20
222,14
222,08
222,02
221,96
221,90
221,84
221,78
221,72
221,66
221,60
221,54
221,48
221,42
221,36
221,30
221,24
221,18
221,12
221,06
221,00
220,94
220,88
220,82
220,76
220,70
220,64
220,58
220,52
220,46
220,40
220,34
220,28
220,22
220,16
220,10
220,04
219,98
219,92
219,86
219,80
219,74
219,68
219,62
219,56
219,50
219,44
219,38
219,32
219,26
219,20
219,14
219,08
219,02
218,96
218,90
218,84
218,78
218,72
218,66
218,60
218,54
218,48
218,42
218,36
218,30
218,24
218,18
218,12
218,06
218,00
217,94
217,88
217,82
217,76
217,70
217,64
217,58
217,52
217,46
217,40
217,34
217,28
217,22
217,16
217,10
217,04
216,98
216,92
216,86
216,80
216,74
216,68
216,62
216,56
216,50
216,44
216,38
216,32
216,26
216,20
216,14
216,08
216,02
215,96
215,90
215,84
215,78
215,72
215,66
215,60
215,54
215,48
215,42
215,36
215,30
215,24
215,18
215,12
215,06
215,00
214,94
214,88
214,82
214,76
214,70
214,64
214,58
214,52
214,46
214,40
214,34
214,28
214,22
214,16
214,10
214,04
213,98
213,92
213,86
213,80
213,74
213,68
213,62
213,56
213,50
213,44
213,38
213,32
213,26
213,20
213,14
213,08
213,02
212,96
212,90
212,84
212,78
212,72
212,66
212,60
212,54
212,48
212,42
212,36
212,30
212,24
212,18
212,12
212,06
212,00
211,94
211,88
211,82
211,76
211,70
211,64
211,58
211,52
211,46
211,40
211,34
211,28
211,22
211,16
211,10
211,04
210,98
210,92
210,86
210,80
210,74
210,68
210,62
210,56
210,50
210,44
210,38
210,32
210,26
210,20
210,14
210,08
210,02
209,96
209,90
209,84
209,78
209,72
209,66
209,60
209,54
209,48
209,42
209,36
209,30
209,24
209,18
209,12
209,06
209,00
208,94
208,88
208,82
208,76
208,70
208,64
208,58
208,52
208,46
208,40
208,34
208,28
208,22
208,16
208,10
208,04
207,98
207,92
207,86
207,80
207,74
207,68
207,62
207,56
207,50
207,44
207,38
207,32
207,26
207,20
207,14
207,08
207,02
206,96
206,90
206

Mur A-B-C-D-E



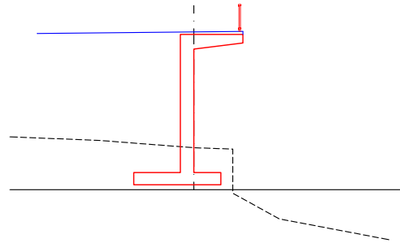
Cota Terreny: 442.62
Cota Coronació: 446.61
S.Desm.: 9.90 m²
S.Terr.: 7.71 m²

COTA 440
PK 0+005



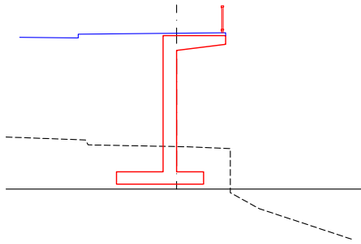
Cota Terreny: 441.69
Cota Coronació: 446.41
S.Desm.: 8.65 m²
S.Terr.: 6.32 m²

COTA 440
PK 0+015



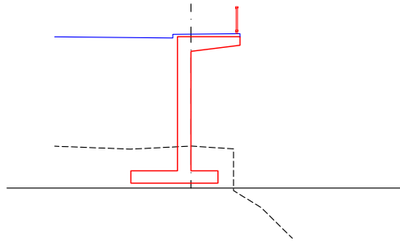
Cota Terreny: 441.71
Cota Coronació: 446.33
S.Desm.: 8.92 m²
S.Terr.: 6.58 m²

COTA 440
PK 0+025



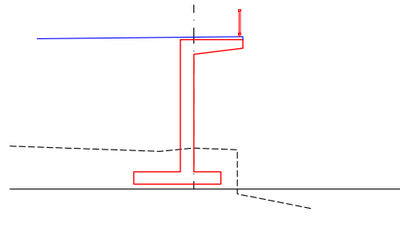
Cota Terreny: 441.72
Cota Coronació: 446.25
S.Desm.: 9.50 m²
S.Terr.: 7.16 m²

COTA 440
PK 0+035



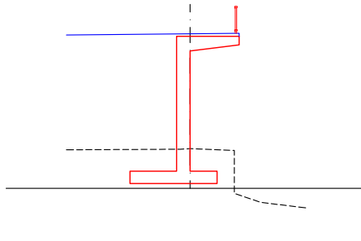
Cota Terreny: 441.71
Cota Coronació: 446.17
S.Desm.: 7.63 m²
S.Terr.: 5.31 m²

COTA 440
PK 0+045



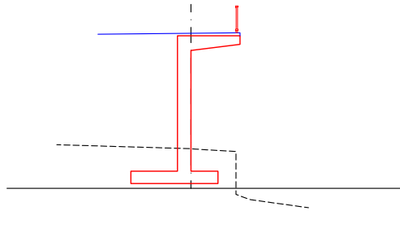
Cota Terreny: 441.67
Cota Coronació: 446.09
S.Desm.: 7.44 m²
S.Terr.: 5.15 m²

COTA 440
PK 0+055



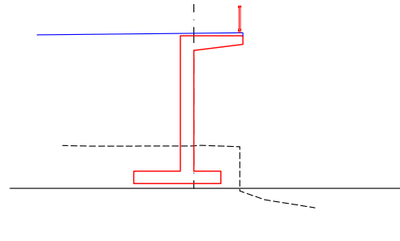
Cota Terreny: 441.62
Cota Coronació: 446.20
S.Desm.: 7.35 m²
S.Terr.: 5.08 m²

COTA 440
PK 0+065



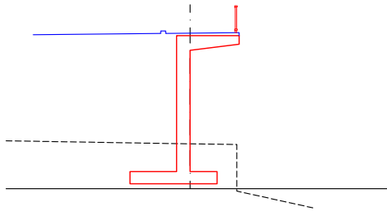
Cota Terreny: 441.62
Cota Coronació: 446.22
S.Desm.: 7.93 m²
S.Terr.: 5.64 m²

COTA 440
PK 0+075



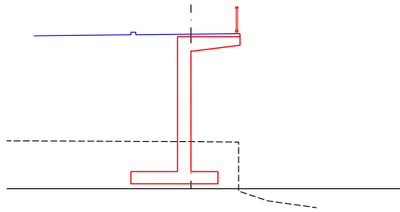
Cota Terreny: 441.73
Cota Coronació: 446.22
S.Desm.: 8.36 m²
S.Terr.: 6.02 m²

COTA 440
PK 0+085



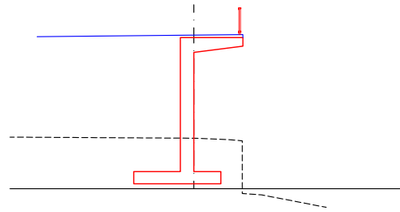
Cota Terreny: 441.83
Cota Coronació: 446.24
S.Desm.: 9.33 m²
S.Terr.: 6.93 m²

COTA 440
PK 0+095



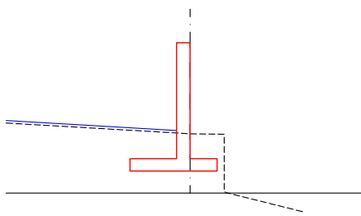
Cota Terreny: 441.92
Cota Coronació: 446.20
S.Desm.: 9.83 m²
S.Terr.: 7.38 m²

COTA 440
PK 0+0105



Cota Terreny: 442.06
Cota Coronació: 446.16
S.Desm.: 10.88 m²
S.Terr.: 8.36 m²

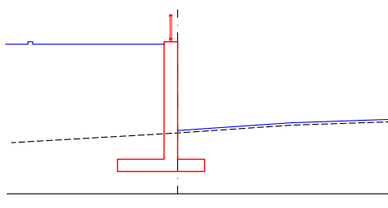
COTA 440
PK 0+115



Cota Terreny: 442.42
Cota Coronació: 446.13
S.Desm.: 8.75 m²
S.Terr.: 6.41 m²

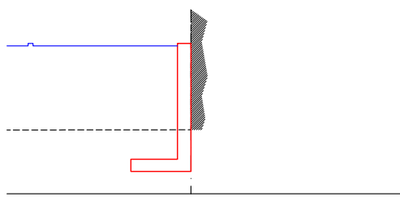
COTA 440
PK 0+125

MUR C-F



Cota Terreny: 442.48
Cota Coronació: 446.20
S.Desm.: 10.68 m²
S.Terr.: 8.33 m²

COTA 440
PK 0+005



Cota Terreny: 442.61
Cota Coronació: 446.13
S.Desm.: 7.16 m²
S.Terr.: 5.27 m²

COTA 440
PK 0+015

SIMBOLOGIA

- TERRENY ACTUAL
- RASANT PROJECTADA
- MUR PROJECTAT

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR
LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

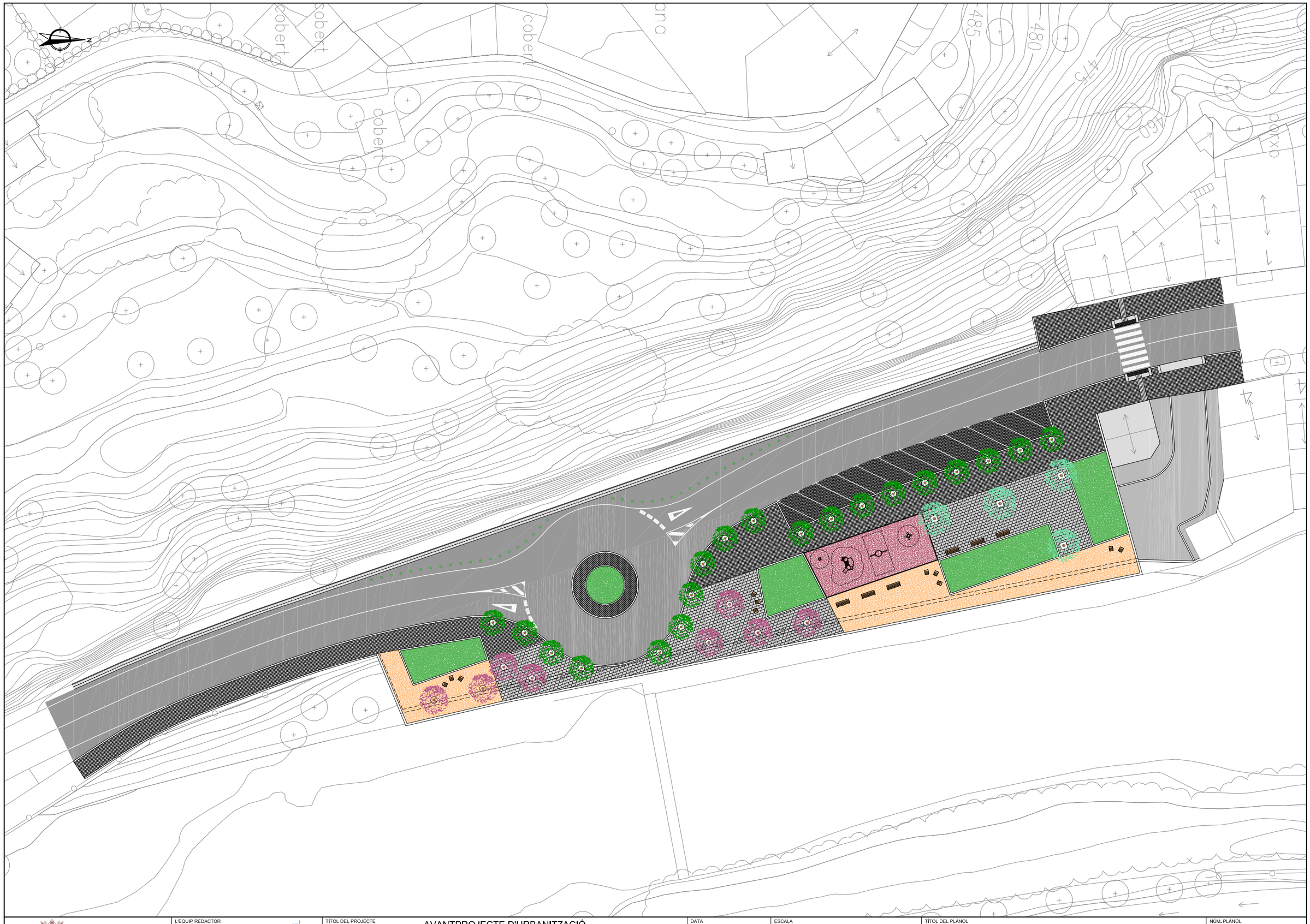
TÍTOL DEL PROJECTE
AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA
JULIOL 2017

ESCALA
DIN A1: 1:125
DIN A3: 1:250
0 2,5 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
MURS
SECCIONS TRANSVERSALS

NÚM. PLÀNOL
15.3
FULL 1 DE 1



AJUNTAMENT DE GIRONELLA

L'EQUIP REDACTOR

LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES S.L.

TÍTOL DEL PROJECTE

AVANTPROJECTE D'URBANITZACIÓ
PER A LA CREACIÓ DEL PARC I MIRADOR SOBRE EL RIU LLOBREGAT
A L'ENTRADA SUD DE GIRONELLA

DATA

JULIOL 2017

ESCALA

DIN A1: 1:250
DIN A3: 1:500

0 5 10

TÍTOL DEL PLÀNOL

ORDENACIÓ
PLANTA

NÚM. PLÀNOL

16

FULL 1 DE 1