

# PROJECTE DE LES OBRES PER A REASFALTATS MUNICIPALS

Memòria descriptiva  
Estat d'amidaments - pressupost - resum de pressupost  
Preus unitaris descomposats - quadres de preus 1 i 2  
Plec de Condicions Tècniques  
Estudi de Gestió de Residus  
Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
Plànol d'emplaçament

Aprovat per la Junta de Govern Local  
en sessió de data



Ajuntament  
de Ripollet

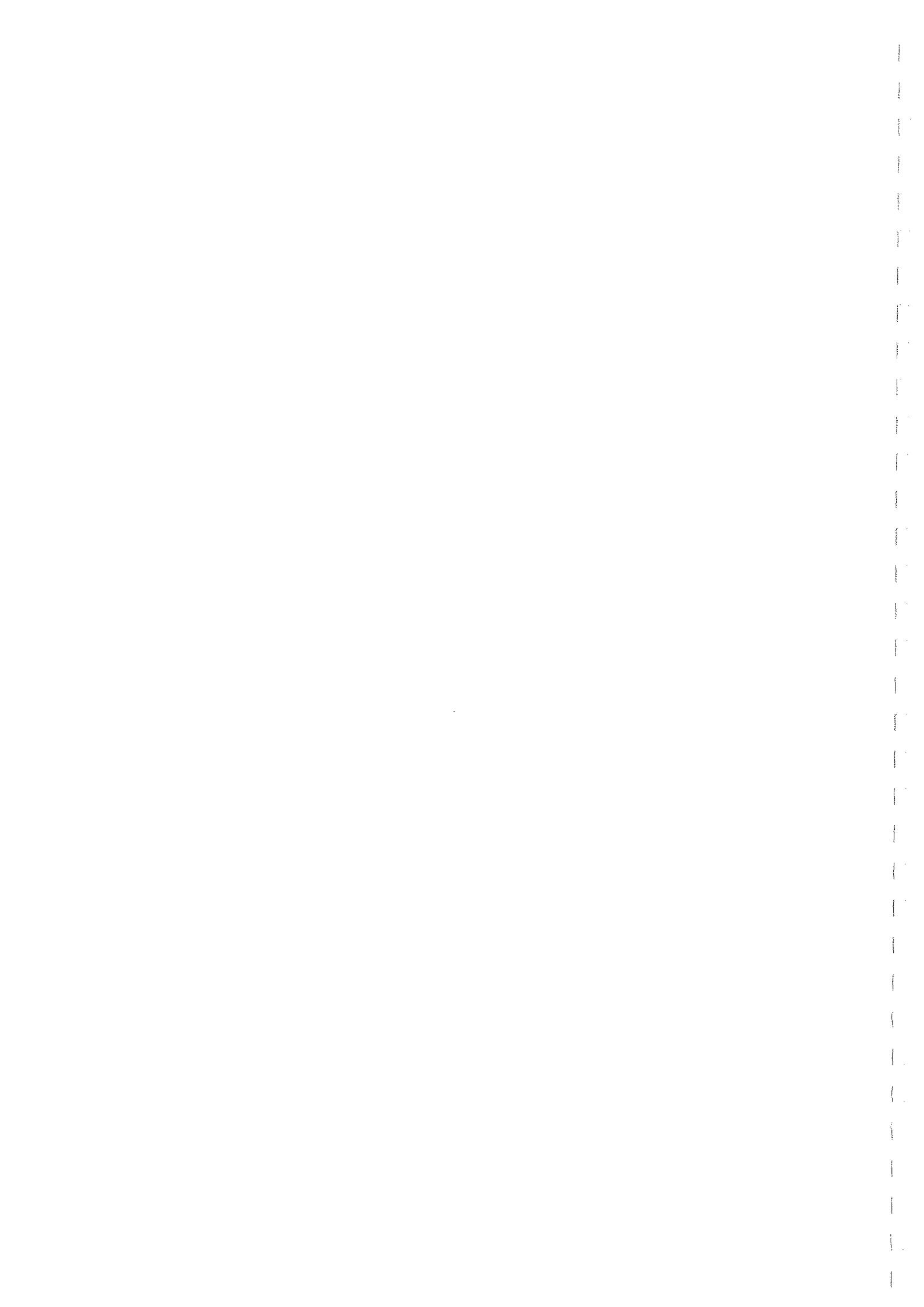
24 OCT. 2017

EL SECRETARI ACCTAL

Ajuntament de Ripollet  
Serveis Tècnics Municipals  
Octubre 2017



# Memòria



# **Projecte de les obres per a reasfaltat de varis emplaçaments municipals.**

## **1. Antecedents i objecte.**

Ens emplacem al terme municipal de Ripollet. L'actuació es preveu en diversos emplaçaments dins el terme municipal. L'objecte d'aquestes obres és la reparació del paviment flexible asfàltic i instal·lacions derivades, degut l'antiguitat i al desgast important que ha sofert aquest paviment, existint zones on la capa transitada d'asfalt està molt malmesa.

El present projecte està redactada pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Ripollet.

Les obres descrites responen a la obligació que té aquesta Corporació Local d'efectuar manteniment de la calçada pública d'acord amb el que estableix planejament urbanístic vigent. Aquesta obligació queda reflectida en l'article 29 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, ja que existeixen zones on l'asfalt està desgastat i s'està desprenent del paviment, afectant a la rasant de la calçada.

## **2. Consideracions generals: Característiques de la obra**

Aquestes obres consistiran en el sanejat i posterior asfaltat de 4.565,50metres quadrats així com algunes actuacions puntuals. Aquestes actuacions no es duran a terme en constant interacció amb el trànsit de vehicles rodats, havent d'extremar la senyalització i tancament de les zones de treball. Es facilitarà en tot el que sigui possible la entrada de vehicles que tinguin l'aparcament en aquest tram de carrer. S'haurà de coordinar amb Policia Local i l'empresa de recollida d'escombraries per a possibles talls de carrer.

## **3. Descripció de les obres**

Existiran diferents tipologies d'actuacions:

### **3.1. L'asfaltat dels 4.565,50metres quadrats.**

- Senyalització dels treballs i desviat de trànsit. Aquestes feines aniran a càrrec de l'adjudicatari, que s'haurà de coordinar amb Policia Local. En els trams a asfaltar al carrer Tarragona i al carrer Balmes, no es podrà tallar el trànsit en la seva totalitat, havent de deixar pas alternatiu.
- Tall amb disc de l'asfalt dels límits de l'actuació.
- Fresat de paviment existent de 5cm de gruix, que inclou escombrat i transport de material resultant a l'abocador.
- Aixecament i/o regularització de tapes de registre, si cal.
- Reg d'imprimació.
- Reg d'adherència.
- Subministrament, estesa i compactat de 5cm de gruix mig de barreja bituminosa en calent tipus D-12 (AC16 SURF B50/70 D), amb betum asfàltic

de penetració, de granulometria grossa per a capa de trànsit i granulat granític. Inclosos tots els treballs d'entregues.

- Reposició de la senyalització horitzontal, vertical i mobiliari afectats.

### 3.2. Reparació de tapes de pous de registre de clavegueram.

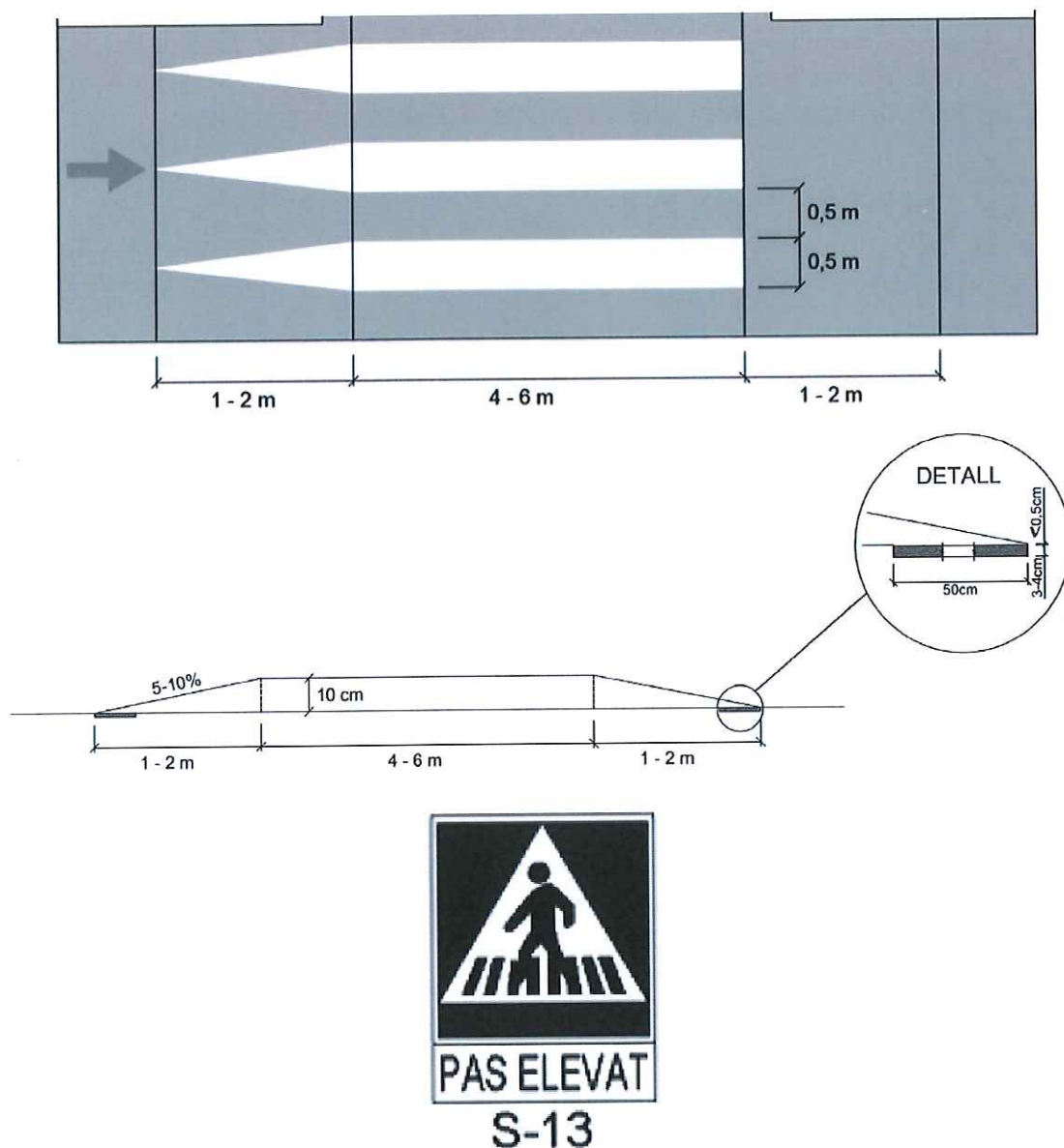
- Senyalització dels treballs i desviat de trànsit. Aquestes feines aniran a càrrec de l'adjudicatari, que s'haurà de coordinar amb Policia Local.
- Tall amb disc de l'asfalt en forma quadrada de 2x2metres.
- Fresat de paviment existent de 5cm de gruix, que inclou escombrat i transport de material resultant a l'abocador.
- Aixecament i/o regularització de tapes de registre, si cal.
- Reg d'imprimació.
- Reg d'adherència.
- Subministrament, estesa i compactat de 5cm de gruix mig de barreja bituminosa en calent tipus D-12 (AC16 SURF B50/70 D), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa de trànsit i granulat granític. Inclosos tots els treballs d'entregues.
- Reposició de la senyalització horitzontal, vertical i mobiliari afectats.

### 3.3. Construcció de nou pou de clavegueram.

- Senyalització dels treballs i desviat de trànsit. Aquestes feines aniran a càrrec de l'adjudicatari, que s'haurà de coordinar amb Policia Local.
- Tall amb disc de l'asfalt en forma quadrada de 2x2metres.
- Enderroc de paviment i excavació fins a interceptar la canonada de clavegueram general.
- Construcció de nou pou circular de registre de clavegueram, inclosa tapa.
- Reg d'imprimació.
- Reg d'adherència.
- Subministrament, estesa i compactat de 5cm de gruix mig de barreja bituminosa en calent tipus D-12 (AC16 SURF B50/70 D), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa de trànsit i granulat granític. Inclosos tots els treballs d'entregues.
- Reposició de la senyalització horitzontal, vertical i mobiliari afectats.

### 3.4. Construcció de pas elevat amb asfalt.

- Senyalització dels treballs i desviat de trànsit. Aquestes feines aniran a càrrec de l'adjudicatari, que s'haurà de coordinar amb Policia Local.
- Tall amb disc de l'asfalt.
- Fresat dels trobaments entre rampa i asfalt existent.
- Col·locació de reixeta lateral per al drenatge de l'aigua de la pluja.
- Reg d'imprimació.
- Reg d'adherència.
- Subministrament, estesa i compactat dels 15(7+5)cm de gruix del pas elevat, incloses rampes de barreja bituminosa en calent tipus D-12 (AC16 SURF B50/70 D), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa de trànsit i granulat granític. Inclosos tots els treballs d'entregues.
- Nova senyalització horitzontal i vertical.



### 3.5. Reparació de tapes de pous de registre de clavegueram i embornals.

- Senyalització dels treballs i desviat de trànsit. Aquestes feines aniran a càrrec de l'adjudicatari, que s'haurà de coordinar amb Policia Local. En els trams a asfaltar al carrer Tarragona, no es podrà tallar el trànsit en la seva totalitat, havent de deixar pas alternatiu.
- Tall amb disc de l'asfalt en forma quadrada de 2x2metres.
- Reparació i anivellació de la base (coll) de formigó.
- Col·locació de nova tapa, ja sigui de pou circular o de tapa d'embornal.
- Subministrament, estesa i compactat de 5cm de gruix mig de barreja bituminosa en calent tipus D-12 (AC16 SURF B50/70 D), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa de trànsit i granulat granític. Inclous tots els treballs d'entregues.

### 3.6. Instal·lació de pilones de senyalització cilíndriques tipus "sevillano" de color verd per a eliminar carril.

- Senyalització dels treballs i desviat de trànsit. Aquestes feines aniran a càrrec de l'adjudicatari, que s'haurà de coordinar amb Policia Local.

- Instal·lació de les pilones cilíndriques tipus “sevillano” de 75cm d’alt, de color verd fabricat de polietilè flexible amb bandes reflexives.
- Pintat horitzontal de la zona a eliminar amb zona zeburada blanca.



#### 4. Pressupost

El pressupost total de contracte (PEC) és de 99.654,34€.

PEM	Valor Estimat	PEC
69.209,21€	82.358,96€	99.654,34€

#### 5. Termini i fases d’execució

El termini previst per a l’execució de les obres de reasfaltat del tram de paviment asfàltic en la calçada pública definit en aquest document s’ha estimat en quatre setmanes.

#### 6. Normativa vialitat

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.1-IC “Secciones de firme”, de la instrucció de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.3-IC: “Rehabilitación de firmes”, de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC “Drenaje superficial” (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976**, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras” (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).  
Posterior modificacions:



Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986  
**Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)**  
Ordre Circular 293/86 T.  
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T  
**Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88)** sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)  
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.  
**Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89)**, modificació de determinats articles del PG.

**Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)**  
Ordre Circular 311/90, de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.  
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

**Ordre Ministerial de 27/10/99** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

**Ordre Ministerial de 28/10/1999** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.  
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

**Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

**Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig**, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

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

## 7. Control de qualitat

Es disposarà d'acord amb la vigent instrucció, el pertinent control de qualitat, que en la seva major part respondrà a paviment asfàltic i formigó. Els controls a efectuar seran determinats per la Direcció Facultativa de les obres.

El control de qualitat anirà a càrrec de l'adjudicatari de les obres i en cap cas sobrepasarà al 1% de preu d'execució material de les obres.

Ripollet, octubre de 2017

L'arquitecte tècnic municipal

Oriol Bayó Padró

L'arquitecte municipal

Jordi Fortuny Aguiló

Aprobat per la Junta de Govern Local  
en sessió de data



Ajuntament  
de Ripollet

24 OCT. 2017

EL SECRETARI ACCTAL

**Lateral carretera de Santiga (davant de Policia Local) – Reparació afectació arrels.**



**Carrer Balmes entre carrer Tarragona i carrer Montcada – Reparació afectació arrels.**





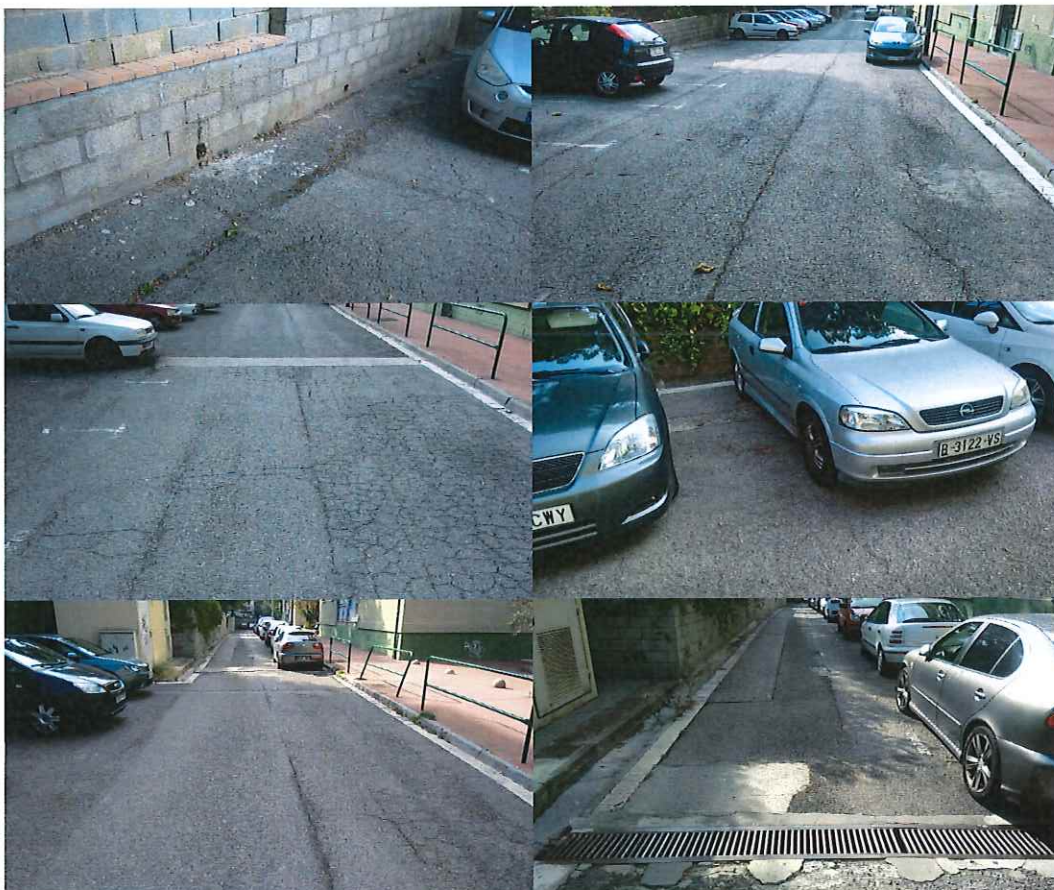




**Carrer Rizal entre carrer Monturiol i Rambla Sant Jordi – Reasfaltat.**



**Carrer Magallanes n°14 - Pisos “Sindicat” – Reasfaltat.**





**Carrer Nostra Senyora del Pilar amb carrer Nostra Senyora dels Àngels – Reasfaltat.**



**Carrer Tarragona entre CAP II i carrer Verge de Montserrat – Reasfaltat i juntes pont – Cruïlla carrer Tarragona amb carrer Can Masachs.**







**Carrer Isabel la Catòlica n°4 - Reixa d'embornal a substituir per embornal sifònic.**



**Carrer Doctor Bergós davant del cementiri municipal – Nou pou de registre.**



**Carretera de l'Estació amb carrer Doctor Gil – Reparació de tapa de clavegueram.**



# Estat d'amidaments Pressupost Resum de Pressupost



**PRESSUPOST**

Data: 04/10/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 17  
 CAPÍTOL 01 ASFALTATS  
 TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBCO	ml	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. (P - 3)	5,09	368,500	1.875,67
2	F2194XB3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor (P - 2)	3,80	4.564,500	17.345,10
3	F222Z001	m3	Excavació de terrany compacte intòs sanejat d'arrels. (P - 5)	9,87	13,400	132,26
4	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	6,84	1,000	6,84
5	E21RZ001	u	Tala d'arbre incloses les arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor (P - 1)	108,08	6,000	648,48
6	F931101J	m3	Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 7)	29,84	12,200	364,05
<b>TOTAL TÍTOL 3</b>			<b>01.01.01</b>			<b>20.372,40</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 17  
 CAPÍTOL 01 ASFALTATS  
 TÍTOL 3 02 PAVIMENTACIÓ I ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H1Z002	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 9)	48,86	554,772	27.106,16
2	F9H1D114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 8)	46,34	1,440	66,73
3	F9H1Z100	ut	Formació de junta de dilatació de pont amb moviment admissible de 10mm (5+5mm). (P - 10)	494,66	3,000	1.483,98
4	FQZZZ001	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. (P - 21)	81,84	24,000	1.964,16
5	FQZZZ002	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. (P - 22)	70,84	8,000	566,72
6	FDDZZ001	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter (P - 19)	130,81	2,000	261,62
7	FDDZZ004	PA	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc l/o tapa de pous de claveguera o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic amb morter d'alta resistència. (P - 20)	120,00	10,000	1.200,00
8	FDD15099	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 18)	59,78	1,000	59,78
9	FD5JZ001	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l (P - 16)	90,30	1,000	90,30
10	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 17)	75,68	1,000	75,68

**PRESSUPOST**

Data: 04/10/17

Pàg.: 2

11	FBB2Z001	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 13)	50,44	1,000	50,44
12	FD5HZ001	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433 fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 15)	150,04	6,000	900,24
13	FBA3Z001	PA	Repintat de senyalització horitzontal existent. (P - 11)	3.500,00	1,000	3.500,00
14	FBB2Z003	ut	Subm. i instal·lació de pïlona cilíndrica tipus "sevillano" verd/polietilè flexible/bandes reflex (P - 14)	80,44	25,000	2.011,00
15	FBA3Z100	PA	Imprevistos (P - 12)	2.500,00	1,000	2.500,00
<b>TOTAL TITOL 3</b>			<b>01.01.02</b>			<b>41.836,81</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 17  
 CAPÍTOL 01 ASFALTATS  
 TITOL 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R3Z001	u	Càrrega, transport, dipòsit i gestió de residus a abocador autoritzat. (P - 6)	3.500,00	1,000	3.500,00
<b>TOTAL TITOL 3</b>			<b>01.01.03</b>			<b>3.500,00</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 17  
 CAPÍTOL 01 ASFALTATS  
 TITOL 3 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZZ001	PA	Seguretat i Salut (P - 23)	3.500,00	1,000	3.500,00
<b>TOTAL TITOL 3</b>			<b>01.01.04</b>			<b>3.500,00</b>

**AMIDAMENTS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 17  
 CAPÍTOL 01 ASFALTATS  
 TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

1 F219FBCO ml

Tall en paviment de mescla bituminosa de 15cm 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	Pont cTarragona		3,000	7,500			22,500	C#*D#*E#*F#
2	Rizal		3,000	7,500			22,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
5	Lateral Policia		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	Sindicat		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
7	Balmes arbres							
8	1		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10	2		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	3		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
13			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
14	4		2,000	17,500			35,000	C#*D#*E#*F#
15			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
16	5		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
17			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
18	6		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
20	7		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
21			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
22	8		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
23			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
24	Tapes aïllades		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
25			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
26	Nostra Senyora del Pilar		2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#
27	Tarragona amb Can Masachs		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
28			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
29	isabel la catòlica		4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#
30	Balmes asfalt		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 368,500

2 F2194XB3 m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont cTarragona		1,000	1.120,000			1.120,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 2

2	Rizal		1,000	680,000			680,000	C#*D#*E#*F#
3	Balmes		1,000	122,000			122,000	C#*D#*E#*F#
4	Lateral Policia PAs elevat		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	Sindicat		1,000	1.125,000			1.125,000	C#*D#*E#*F#
6	Ntra Senyora del Pilar		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
7	Tapes aïllades		2,000	2,250			4,500	C#*D#*E#*F#
8	Tarragona amb Can Masachs		1,000	1.080,000			1.080,000	C#*D#*E#*F#
9	Isabel la catòlica		4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#
10	Balmes asfalt mal estat		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.564,500**

3 F222Z001 m3

Excavació de terrany compacte i llos sanejat d'arrels.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balmes							
2	1		1,000	3,000	1,000	0,100	0,300	C#*D#*E#*F#
3	2		1,000	1,000	1,000	0,100	0,100	C#*D#*E#*F#
4	3		1,000	10,000	2,000	0,100	2,000	C#*D#*E#*F#
5	4		1,000	17,500	2,000	0,100	3,500	C#*D#*E#*F#
6	5		1,000	15,000	2,000	0,100	3,000	C#*D#*E#*F#
7	6		1,000	3,000	2,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
8	7		1,000	7,000	1,000	0,100	0,700	C#*D#*E#*F#
9	8		1,000	10,000	2,000	0,100	2,000	C#*D#*E#*F#
10	Lateral Policia		1,000	12,000	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,400**

4 F21DQU02 u

Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 E21RZ001 u

Tala d'arbre incloses les arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 F931101J m3

Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

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



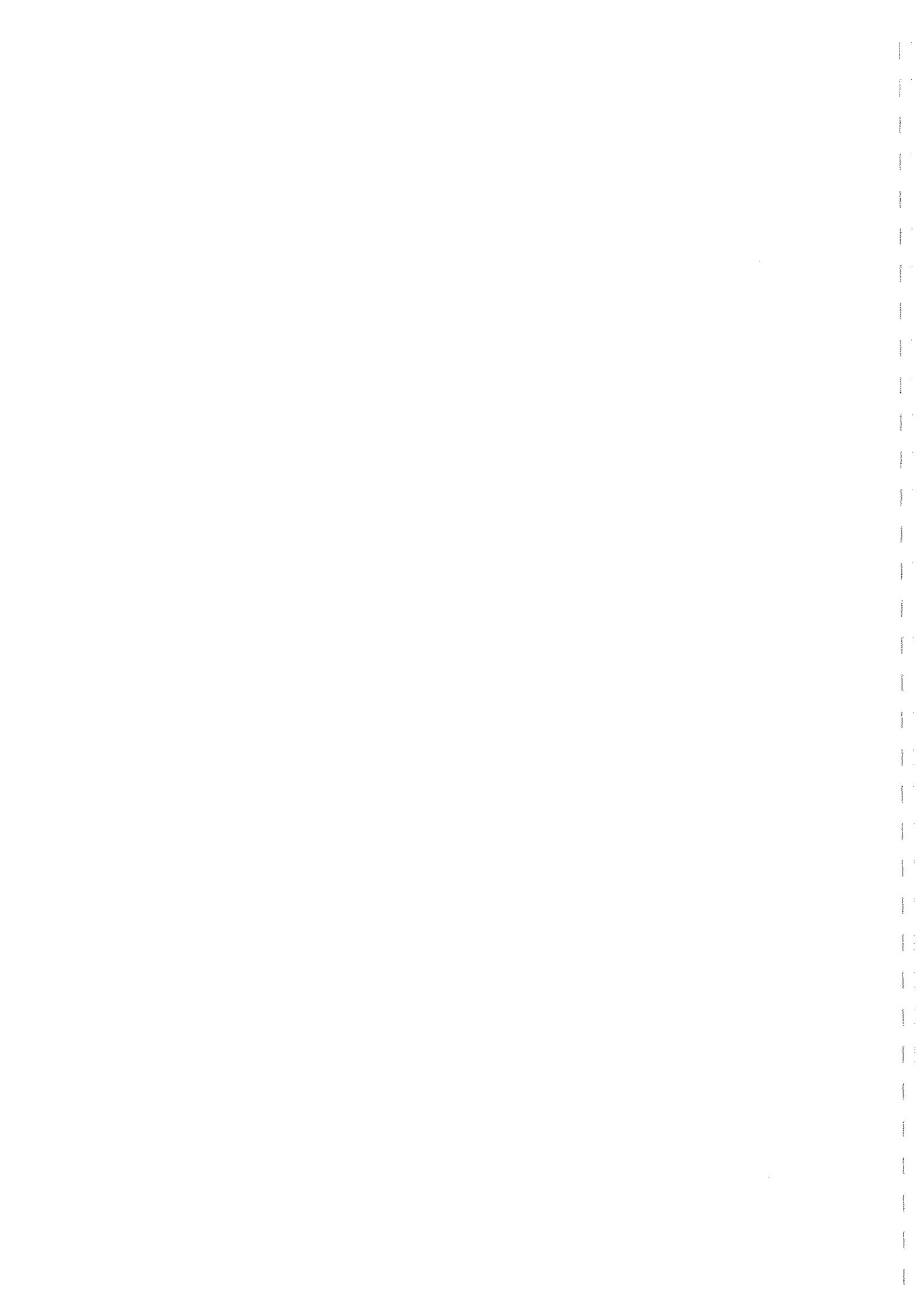
Asfaltats en diversos emplaçaments

## AMIDAMENTS

Data: 04/10/17

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balmes		1,000	122,000	0,100		12,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12,200</b>	



Asfaltats en diversos emplaçaments

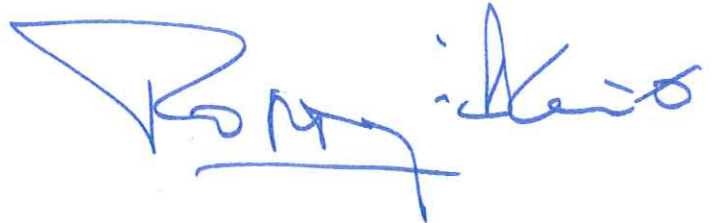
**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	69.209,21
<b>Subtotal</b>	69.209,21
19 % GG + BI SOBRE 69.209,21.....	13.149,75
21 % IVA SOBRE 82.358,96.....	17.295,38
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	99.654,34

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( NORANTA-NOU MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS )



Aprobat per la Junta de Govern Local  
en sessió de data



24 OCT. 2017

EL SECRETARI ACCTAL

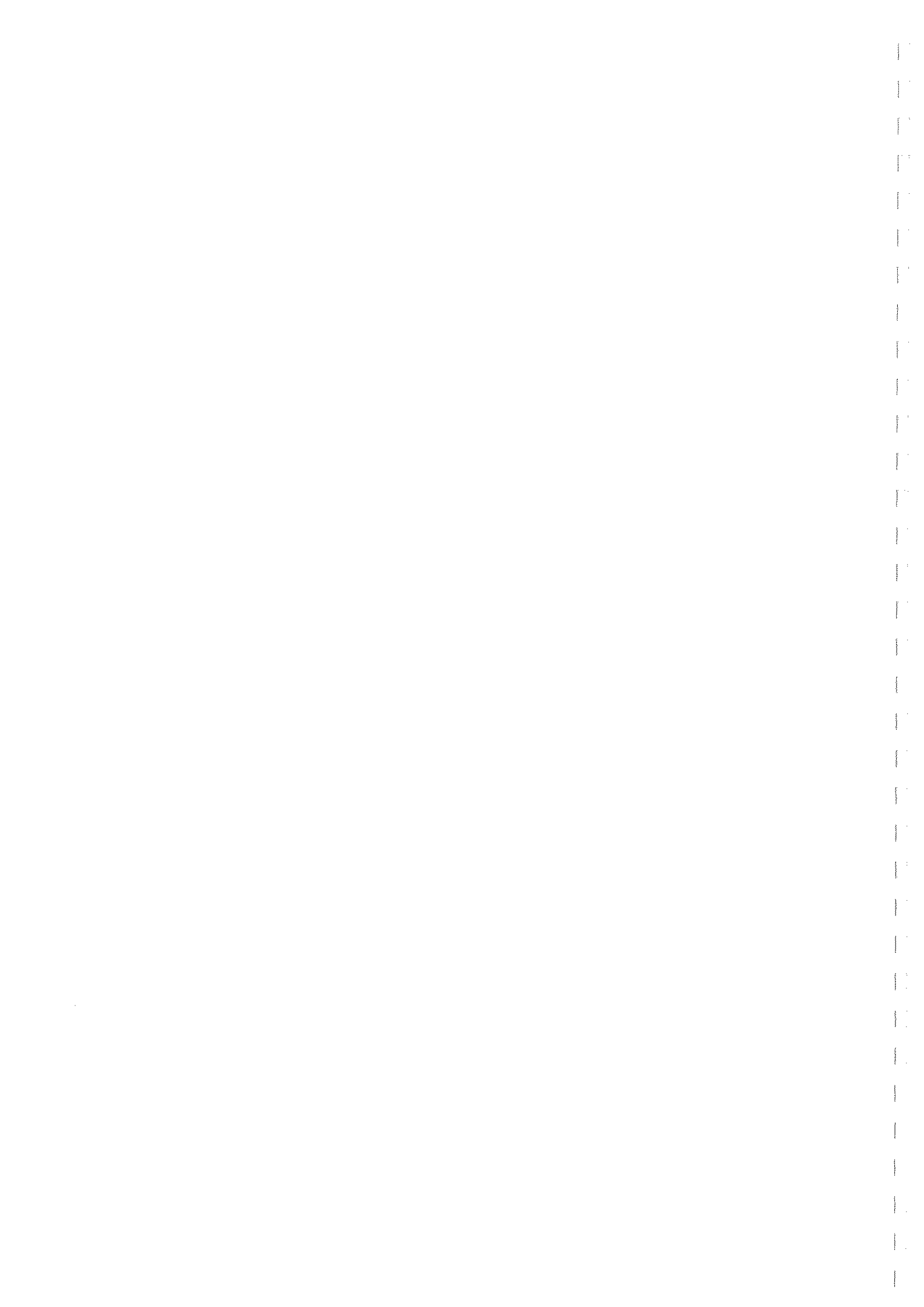


Handwritten scribbles and marks, possibly representing a signature or initials.

Handwritten scribbles and marks, possibly representing a signature or initials.

Vertical text or markings along the right edge of the page, possibly a page number or a reference code.

# Preus unitaris descompostas Quadres de preus 1 i 2



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 1

## MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	21,00 €
A0122000	h	Oficial 1a palaia	21,00 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,70 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,00 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	21,00 €
A013M000	h	Ajudant muntador	18,65 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	18,65 €
A0140000	h	Manobre	17,56 €
A0150000	€/h	Manobre especialista.	21,19 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,39 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	39,92 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	57,03 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	53,50 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	62,23 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	30,35 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	40,03 €
C1503000	h	Camió grua	43,23 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	36,61 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,62 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	50,19 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	55,88 €
C170H000	€/h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a pavimen	8,77 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	27,52 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	39,52 €
CRE23000	h	Motoserra	2,90 €



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 3

**MATERIALS**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,97 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	18,40 €
B0371000	m3	Tot-u.natural	20,20 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	87,98 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B0641080	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	54,42 €
B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	25,57 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,79 €
B0A6Z001	u	Tac expansiu per a bandes reductores.	3,79 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,15 €
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	6,91 €
B9H12110	t	Mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració,	45,00 €
B9H1D110	t	Mescla bituminosa continua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	42,48 €
B9H1Z100	ut	Junta de dilatació pont	450,00 €
BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	36,18 €
BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	3,65 €
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	28,18 €
BBMZZ004	u	Pilona cilíndrica 75cm alç. tipus "sevillano" de color verd fabricat de polietilè flexible amb bandes reflexives.	72,00 €
BD553100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 15 cm, de formigó porós	8,93 €
BD5H3298	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	65,38 €
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	37,31 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	105,20 €
BD5ZJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	60,96 €
BD5ZZ100	ut	Bastiment interc. 990x660x70mm	63,00 €
BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	36,96 €
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	68,40 €
BDDZ5DE0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124	73,63 €
BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb lanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	113,89 €
BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	125,81 €
BQZZU010	u	Asta per a bandera d'acer inoxidable de 4 m d'alçària, de forma cònica, amb elements d'ancoratge necessaris per col·locar sobre paret i politges	293,14 €
BQZZZ001	u	Terminal banda reductora de 500x215x50mm tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. Fabricades de goma en peces de color groc i negre.	35,00 €
BQZZZ002	u	Banda reductora 500x430x50mm tipus MAURO CZ8 o equiv. de color groc i negre.	46,00 €
BR955020	m	Rotlle de mitja canya PVC d'amplària 1 m	5,16 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 5

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>74,72 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	€/h	Manobre especialista.	1,000 /R x	21,9000 =	21,9000		
					Subtotal...	21,9000	21,9000	
	Maquinària:							
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,62000 =	1,13400		
					Subtotal...	1,13400	1,13400	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400		
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	18,40000 =	29,99200		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	87,98000 =	21,99500		
					Subtotal...	52,18100	52,18100	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21190	
					COST DIRECTE		74,71690	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,71690	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>105,59 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	€/h	Manobre especialista.	1,050 /R x	21,9000 =	22,24950		
					Subtotal...	22,24950	22,24950	
	Maquinària:							
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,62000 =	1,17450		
					Subtotal...	1,17450	1,17450	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400		
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	18,40000 =	28,15200		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	87,98000 =	17,59600		
	B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000		
					Subtotal...	81,94200	81,94200	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22250	
					COST DIRECTE		105,58850	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,58850	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				99,76 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0150000	€/h		Manobre especialista.	1,050 /R x	21,19000 =	22,24950		
					Subtotal..	22,24950	22,24950	
Maquinària:								
C1705600	h		Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,62000 =	1,17450		
					Subtotal..	1,17450	1,17450	
Materials:								
B0111000	m3		Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400		
B0312020	t		Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380 x	18,40000 =	25,39200		
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	87,98000 =	33,43240		
B0532310	kg		Calç aèria CL 90	190,000 x	0,09000 =	17,10000		
					Subtotal..	76,11840	76,11840	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22250	
					COST DIRECTE		99,76489	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,76489	
F219FZ001	ml		T	Rend.: 1,000				0,00 €
F21DFG02	m		Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				5,13 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
C1315020	h		Retroexcavadora mitjana	0,090 /R x	57,03000 =	5,13270		
					Subtotal..	5,13270	5,13270	
					COST DIRECTE		5,13270	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,13270	
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				4,56 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
C1315020	h		Retroexcavadora mitjana	0,080 /R x	57,03000 =	4,56240		
					Subtotal..	4,56240	4,56240	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4,56240
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,56240
F222H420		m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			9,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000		h	Manobre	0,010 /R x	17,56000 =	0,17560	
				Subtotal...		0,17560	0,17560
Maquinària:							
C1315020		h	Retroexcavadora mitjana	0,170 /R x	57,03000 =	9,69510	
				Subtotal...		9,69510	9,69510
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00263
				COST DIRECTE			9,87333
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,87333
F9H1Z001		ut	ds	Rend.: 1,000			0,00 €
FBA31110		m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			8,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000		h	Oficial 1a	0,084 /R x	21,00000 =	1,76400	
A0140000		h	Manobre	0,042 /R x	17,56000 =	0,73752	
				Subtotal...		2,50152	2,50152
Maquinària:							
C1B02B00		h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042 /R x	27,52000 =	1,15584	
				Subtotal...		1,15584	1,15584
Materials:							
B8ZB1000		kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998 x	6,91000 =	3,45362	
BBM1M000		kg	Microesferes de vidre	0,2499 x	3,65000 =	0,91214	
				Subtotal...		4,36576	4,36576
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03752
				COST DIRECTE			8,06064
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,06064
FBBZ1210		m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra clavat	Rend.: 1,000			32,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,050 /R x	21,00000 =	1,05000
A0140000	h		Manobre	0,080 /R x	17,56000 =	1,40480
						Subtotal...
						2,45480
Maquinària:						
C1B0A000	h		Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040 /R x	39,52000 =	1,58080
						Subtotal...
						1,58080
Materials:						
BBMZ1C20	m		Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000 x	28,18000 =	28,18000
						Subtotal...
						28,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,03682
						COST DIRECTE
						32,25242
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						32,25242
FD553104	m		Drenatge amb tub de D=15 cm de formigó porós, i rejuntat amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		17,29 €
Unitats Preu € Parcial Import						
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	21,00000 =	4,20000
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x	17,56000 =	3,51200
						Subtotal...
						7,71200
Materials:						
BD553100	m		Tub per a drenatge, de diàmetre 15 cm, de formigó porós	1,050 x	8,93000 =	9,37650
						Subtotal...
						9,37650
Partides d'obra:						
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0011 x	74,71690 =	0,08219
						Subtotal...
						0,08219
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,11568
						COST DIRECTE
						17,28637
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						17,28637
FD526K35	m		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B (S 235 JR) de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		52,12 €
Unitats Preu € Parcial Import						
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	21,00000 =	7,35000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	17,56000 =	6,14600
					Subtotal..	13,49600
						13,49600
	Materials:					
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000 x	37,31000 =	37,31000
					Subtotal..	37,31000
						37,31000
	Partides d'obra:					
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0105 x	105,58850 =	1,10868
					Subtotal..	1,10868
						1,10868
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20244
					COST DIRECTE	52,11712
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,11712
	FD5ZZ100	u	Subministrament i col·locació de bastiment + reixa D-400 practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes.	Rend.: 1,000		171,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x	21,00000 =	1,68000
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	17,56000 =	1,40480
					Subtotal..	3,08480
						3,08480
	Materials:					
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000 x	105,20000 =	105,20000
	BD5ZZ100	ut	Bastiment interc. 990x660x70mm	1,000 x	63,00000 =	63,00000
					Subtotal..	168,20000
						168,20000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04627
					COST DIRECTE	171,33107
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	171,33107
	FDDZ5DE4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		90,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	21,00000 =	8,61000
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	17,56000 =	7,19960
					Subtotal..	15,80960
						15,80960
	Materials:					

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0704200	t	Mortor M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,034	x	25,57000 =	0,86938	
	BDDZ5DE0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	73,63000 =	73,63000	
Subtotal...							74,49938	74,49938
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,23714	
COST DIRECTE							90,54612	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							90,54612	
	FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb mortor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>142,73 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	21,00000 =	8,61000	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	17,56000 =	7,19960	
Subtotal...							15,80960	15,80960
Materials:								
	B0704200	t	Mortor M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,034	x	25,57000 =	0,86938	
	BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	125,81000 =	125,81000	
Subtotal...							126,67938	126,67938
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,23714	
COST DIRECTE							142,72612	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							142,72612	
	FQZZU010	u	Asta per a bandera d'acer inoxidable de 4 m d'alçària, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, politges, cordill i accessoris, col·locat amb tacs químics	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>385,16 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	21,70000 =	10,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	18,65000 =	9,32500	
Subtotal...							20,17500	20,17500
Maquinària:								
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	43,23000 =	21,61500	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	36,61000 =	19,40330	
Subtotal...							41,01830	41,01830
Materials:								
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	3,79000 =	30,32000	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BQZZU010	u	Asta per a bandera d'acer inoxidable de 4 m d'alçària, de forma cònica, amb elements d'ancoratge necessaris per col·locar sobre paret i polligues	1,000	x 293,14000 =	293,14000
					Subtotal...	323,46000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,50438
					COST DIRECTE	385,15768
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	385,15768
	FR935020	m	Tanca de mitja canya de PVC d'alçària 1 m		Rend.: 1,000	14,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,220	/R x 21,00000 =	4,62000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,220	/R x 18,65000 =	4,10300
					Subtotal...	8,72300
						8,72300
	Materials:					
	BR955020	m	Rollie de mitja canya PVC d'amplària 1 m	1,000	x 5,16000 =	5,16000
					Subtotal...	5,16000
						5,16000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13085
					COST DIRECTE	14,01384
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,01384
	FR93Z001	m	Subministrament i col·locació de banda antiarrels amb perfil vertical tipus de la marca Greenleaf o equivalent, de 60cm de profunditat.		Rend.: 1,000	6,30 €
	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions		Rend.: 1,000	38,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 21,00000 =	21,00000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 17,56000 =	17,56000
					Subtotal...	38,56000
						38,56000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,38560
					COST DIRECTE	38,94560
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,94560
P- 1	E21RZ001	u	Tala d'arbre incloses les arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000	108,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 21,00000 =	21,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 17,56000 =	17,56000
					Subtotal...	38,56000
						38,56000
	Maquinària:					
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,400	/R x 57,03000 =	22,81200
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 43,23000 =	43,23000
	CRE23000	h	Motoserra	1,000	/R x 2,90000 =	2,90000
					Subtotal...	68,94200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,57840
					COST DIRECTE	108,08040
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,08040
P- 2	F2194XB3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor		Rend.: 1,000	3,80 e
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0150000	€/h	Manobre especialista.	0,130	/R x 21,19000 =	2,75470
					Subtotal...	2,75470
						2,75470
	Maquinària:					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,065	/R x 15,39000 =	1,00035
					Subtotal...	1,00035
						1,00035
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04132
					COST DIRECTE	3,79637
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,79637
P- 3	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.		Rend.: 1,000	5,09 e
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0150000	€/h	Manobre especialista.	0,170	/R x 21,19000 =	3,60230
					Subtotal...	3,60230
						3,60230
	Maquinària:					
	C170H000	€/h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a pavimen	0,170	/R x 8,77000 =	1,49090
					Subtotal...	1,49090
						1,49090
	Altres:					
	A%AUX001	€/%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra.	0,02	% s/ 3,60000 =	0,00054
					Subtotal...	0,00054
						0,00054
					COST DIRECTE	5,09374
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							5,09374
P- 4	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			6,84 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120 /R x	57,03000 =	6,84360	
					Subtotal...	6,84360	6,84360
				COST DIRECTE			6,84360
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,84360
P- 5	F222Z001	m3	Excavació de terrany compacte inlòs sanejat d'arrels.	Rend.: 1,000			9,87 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	17,56000 =	0,17560	
					Subtotal...	0,17560	0,17560
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,170 /R x	57,03000 =	9,69510	
					Subtotal...	9,69510	9,69510
				COST DIRECTE			9,87070
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,87070
P- 6	F2R3Z001	u	Càrrega, transport, dipòsit i gestió de residus a abocador autoritzat.	Rend.: 1,000			3.500,00 €
P- 7	F931101J	m3	Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			29,84 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	17,56000 =	0,87800	
					Subtotal...	0,87800	0,87800
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	53,50000 =	1,87250	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	62,23000 =	2,80035	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	40,03000 =	1,00075	
					Subtotal...	5,67360	5,67360
	Materials:						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	0,97000 = 0,04850
	B0371000	m3	Tot-u natural	1,150	x	20,20000 = 23,23000
						Subtotal... 23,27850 23,27850
						DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,01317
						COST DIRECTE 29,84327
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 29,84327
P- 8	F9H1D114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall			Rend.: 1,000 46,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 21,00000 =	0,39900
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 17,56000 =	1,51016
						Subtotal... 1,90916 1,90916
	Maquinària:					
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 62,23000 =	0,74676
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 50,19000 =	0,50190
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 55,88000 =	0,67056
						Subtotal... 1,91922 1,91922
	Materials:					
	B9H1D110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x 42,48000 =	42,48000
						Subtotal... 42,48000 42,48000
						DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,02864
						COST DIRECTE 46,33702
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 46,33702
P- 9	F9H1Z002	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall			Rend.: 1,000 48,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 21,00000 =	0,39900
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 17,56000 =	1,51016
						Subtotal... 1,90916 1,90916
	Maquinària:					
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 62,23000 =	0,74676



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	36,18000 =	36,18000
						Subtotal...	36,18000
							36,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21072
						COST DIRECTE	50,43872
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,43872
P- 14	FBB2Z003	ut	Subm. i instal·lació de piona cilíndrica tipus "sevillano" verd/polietilè flexible/bandes reflex			Rend.: 1,000	80,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000
	A0150000	€/h	Manobre especialista.	0,200	/R x	21,19000 =	4,23800
						Subtotal...	8,43800
							8,43800
	Materials:						
	BBMZ004	u	Piona cilíndrica 75cm alç. tipus "sevillano" de color verd fabricat de polietilè flexible amb bandes reflexives.	1,000	x	72,00000 =	72,00000
						Subtotal...	72,00000
							72,00000
						COST DIRECTE	80,43800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,43800
P- 15	FD5HZ001	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433 fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix			Rend.: 1,000	150,04 e
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	21,00000 =	6,09000
	A0140000	h	Manobre	0,430	/R x	17,56000 =	7,55080
						Subtotal...	13,64080
							13,64080
	Materials:						
	B0641080	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	0,121	x	54,42000 =	6,58482
	BD5H3298	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	65,38000 =	68,64900
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornai, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	60,96000 =	60,96000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	136,19382	136,19382
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20461
				COST DIRECTE		150,03923
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		150,03923
P- 16	FD5JZ001	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000		90,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600 /R x	21,00000 =	33,60000
	A0140000	h	Manobre	1,600 /R x	17,56000 =	28,09600
				Subtotal...		61,69600
	Materials:					
	B0641080	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	0,4642 x	54,42000 =	25,26176
	B0DF6FOA	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,20000 =	1,20840
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x	2,15000 =	1,20400
				Subtotal...		27,67416
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,92544
				COST DIRECTE		90,29560
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,29560
P- 17	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		75,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	21,00000 =	7,35000
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	17,56000 =	6,14600
				Subtotal...		13,49600
	Materials:					
	B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,040 x	25,57000 =	1,02280
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000 x	60,96000 =	60,96000
				Subtotal...		61,98280
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20244
				COST DIRECTE		75,68124
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				<b>75,68124</b>			
P- 18	FDD15099	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			59,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	21,00000 =	8,40000	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	17,56000 =	7,02400	
				Subtotal...		15,42400	15,42400
Maquinària:							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,120 /R x	39,92000 =	4,79040	
				Subtotal...		4,79040	4,79040
Materials:							
	BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x	36,96000 =	38,80800	
				Subtotal...		38,80800	38,80800
Partides d'obra:							
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari 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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0053 x	99,76490 =	0,52875	
				Subtotal...		0,52875	0,52875
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23136	
				COST DIRECTE		59,78251	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>59,78251</b>	
P- 19	FDDZZ001	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			130,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	21,00000 =	8,61000	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	17,56000 =	7,19960	
				Subtotal...		15,80960	15,80960
Materials:							
	B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,034 x	25,57000 =	0,86938	
	BDDZ6DDO	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	113,89000 =	113,89000	
				Subtotal...		114,75938	114,75938



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 04/10/17

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23714
				COST DIRECTE			130,80612
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,80612
P- 20	FDDZZ004	PA	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i/o tapa de pous de claveguera o altres serveis, en obres de recobriments asfàltic amb morter d'alta resistència.	Rend.: 1,000			120,00 e
P- 21	FQZZZ001	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent.	Rend.: 1,000			81,84 e
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	21,70000 =	10,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	18,65000 =	9,32500	
					Subtotal...	20,17500	20,17500
	Materials:						
	B0A6Z001	u	Tac expansiu per a bandes reductores.	4,000 x	3,79000 =	15,16000	
	BQZZZ002	u	Banda reductora 500x430x50mm tipus MAURO CZ8 o equiv. de color groc i negre.	1,000 x	46,00000 =	46,00000	
					Subtotal...	61,16000	61,16000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,50438
				COST DIRECTE			81,83938
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,83938
P- 22	FQZZZ002	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent.	Rend.: 1,000			70,84 e
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	21,70000 =	10,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	18,65000 =	9,32500	
					Subtotal...	20,17500	20,17500
	Materials:						
	B0A6Z001	u	Tac expansiu per a bandes reductores.	4,000 x	3,79000 =	15,16000	
	BQZZZ001	u	Terminal banda reductora de 500x215x50mm tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. Fabricades de goma en peces de color groc i negre.	1,000 x	35,00000 =	35,00000	
					Subtotal...	50,16000	50,16000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,50438
				COST DIRECTE			70,83938
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

Asfaltats en diversos emplaçaments

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/10/17

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,83938
P- 23	H15ZZ001	PA	Seguretat i Salut	Rend.: 1,000 3.500,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E21RZ001	u	Tala d'arbre incloses les arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor (CENT VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	108,08 €
P- 2	F2194XB3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 3	F219FBCO	ml	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €
P- 4	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P- 5	F222Z001	m3	Excavació de terrany compaccte inlòs sanejat d'arrels. (NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	9,87 €
P- 6	F2R3Z001	u	Càrrega, transport, dipòsit i gestió de residus a abocador autoritzat. (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P- 7	F931101J	m3	Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,84 €
P- 8	F9H1D114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granílic i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,34 €
P- 9	F9H1Z002	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granílic i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	48,86 €
P- 10	F9H1Z100	ut	Formació de junta de dilatació de pont amb moviment admissible de 10mm (5+5mm). (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	494,66 €
P- 11	FBA3Z001	PA	Repintat de senyalització horitzontal existent. (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P- 12	FBA3Z100	PA	Imprevistos (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P- 13	FBB2Z001	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,44 €
P- 14	FBB2Z003	ut	Subm. i instal·lació de piona cilíndrica tipus "sevillano" verd/polietilè flexible/bandes reflex (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	80,44 €
P- 15	FD5HZ001	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433 fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT CINQUANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	150,04 €
P- 16	FD5JZ001	u	Caixa per a embornal sífonic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (NORANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	90,30 €
P- 17	FD5ZJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,68 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 04/10/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	FDD15099	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,78 €
P- 19	FDDZZ001	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter (CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	130,81 €
P- 20	FDDZZ004	PA	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i/o tapa de pous de claveguera o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic amb morter d'alta resistència. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P- 21	FQZZ001	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	81,84 €
P- 22	FQZZ002	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. (SETANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,84 €
P- 23	H15ZZ001	PA	Seguretat i Salut (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E21RZ001	u	Tala d'arbre incloses les arrels i càrrega dels materials sobre camió o contenidor	108,08 €
			Altres conceptes	108,08 €
P- 2	F2194XB3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor	3,80 €
			Altres conceptes	3,80 €
P- 3	F219FBCO	ml	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.	5,09 €
			Altres conceptes	5,09 €
P- 4	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,84 €
			Altres conceptes	6,84 €
P- 5	F222Z001	m3	Excavació de terrany compactione inlòs sanejat d'arrels.	9,87 €
			Altres conceptes	9,87 €
P- 6	F2R3Z001	u	Càrrega, transport, dipòsit i gestió de residus a abocador autoritzat.	3.500,00 €
			Sense descomposició	3.500,00 €
P- 7	F931101J	m3	Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	29,84 €
	B0111000		Aigua	0,04850 €
	B0371000		Tot-u natural	23,23000 €
			Altres conceptes	6,56 €
P- 8	F9H1D114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	46,34 €
	B9H1D110		Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	42,48000 €
			Altres conceptes	3,86 €
P- 9	F9H1Z002	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	48,86 €
	B9H12110		Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració,	45,00000 €
			Altres conceptes	3,86 €
P- 10	F9H1Z100	ut	Formació de junta de dilatació de pont amb moviment admissible de 10mm (5+5mm).	494,66 €
	B9H1Z100		Junta de dilatació pont	450,00000 €
			Altres conceptes	44,66 €
P- 11	FBA3Z001	PA	Repintat de senyalització horitzontal existent.	3.500,00 €
			Sense descomposició	3.500,00 €
P- 12	FBA3Z100	PA	Imprevistos	2.500,00 €
			Sense descomposició	2.500,00 €
P- 13	FBB2Z001	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	50,44 €
	BBM1AD72		Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	36,18000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/10/17

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	14,26 €
P- 14	FBB2Z003	ut	Subm. i instal·lació de piona cilíndrica tipus "sevillano" verd/polietilè flexible/bandes reflex	80,44 €
	BBMZZ004		Piona cilíndrica 75cm alç. tipus "sevillano" de color verd fabricat de polietilè flexible amb bandes reflexives.	72,00000 €
			Altres conceptes	8,44 €
P- 15	FD5HZ001	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433 fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	150,04 €
	B0641080		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,58482 €
	BD5H3298		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 130 a 160 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	68,64900 €
	BD5ZJJJ0		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	60,96000 €
			Altres conceptes	13,85 €
P- 16	FD5JZ001	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	90,30 €
	B0641080		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	25,26176 €
	B0DF6F0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20840 €
	B0DZA000		Desencofrant	1,20400 €
			Altres conceptes	62,63 €
P- 17	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter	75,68 €
	B0704200		Morter M-4a ( 4 N/mm <sup>2</sup> ) a granel	1,02280 €
	BD5ZJJJ0		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	60,96000 €
			Altres conceptes	13,70 €
P- 18	FDD15099	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	59,78 €
	BDD15090		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	38,80800 €
	D070A8B1		Morter mixt de ciment portland amb filler calcani CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,52875 €
			Altres conceptes	20,44 €
P- 19	FDDZZ001	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	130,81 €
	B0704200		Morter M-4a ( 4 N/mm <sup>2</sup> ) a granel	0,86938 €
	BDDZ6DD0		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	113,89000 €
			Altres conceptes	16,05 €
P- 20	FDDZZ004	PA	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i/o tapa de pous de claveguera o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic amb morter d'alta resistència.	120,00 €
			Sense descomposició	120,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	FQZZZ001	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent.	81,84 €
	B0A6Z001		Tac expansiu per a bandes reductores.	15,16000 €
	BQZZZ002		Banda reductora 500x430x50mm tipus MAURO CZ8 o equiv. de color groc i negre.	46,00000 €
			Altres conceptes	20,68 €
P- 22	FQZZZ002	u	Subministrament i instal·lació de banda reductora tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent.	70,84 €
	B0A6Z001		Tac expansiu per a bandes reductores.	15,16000 €
	BQZZZ001		Terminal banda reductora de 500x215x50mm tipus MAURO CZ8 de PROSEÑAL o equivalent. Fabricades de goma en peces de color groc i negre.	35,00000 €
			Altres conceptes	20,68 €
P- 23	H15ZZ001	PA	Seguretat i Salut	3.500,00 €
			Sense descomposició	3.500,00 €

