

**ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024**  
**ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS**

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024



**ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2022  
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS**

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024

En la redacció del present document hi han intervingut les persones següents:

Àngels Mas i Pintó (arquitecta)  
Oriol Puig i Martí (enginyer tècnic d'obres públiques)  
Raquel Vilar i Baraut (delineant)

## Í N D E X

<b>MEMÒRIA</b> .....	<b>2</b>
MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	7
1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES.....	8
2. DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT.....	8
3. ESTAT ACTUAL.....	8
4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA.....	8
4.1. Característiques de la urbanització.....	8
4.2. Enderrocs.....	9
4.3. Moviments de terres i fersms.....	9
4.4. Actuacions en relació a l'arbrat dels àmbits.....	9
4.5. Clavegueram.....	9
4.6. Enllumenat.....	9
4.7. Altres xarxes de servei.....	9
5. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA ÀMBIT.....	9
5.1. Espais de vianants.....	9
5.1.1. 8 de març.....	9
5.1.2. Cal Gravat.....	9
5.1.3. Circumval·lació.....	10
5.1.4. Concòrdia.....	10
5.1.5. Font dels Capellans.....	10
5.1.6. Mion. Ametllers.....	10
5.1.7. Montserrat Roig.....	10
5.1.8. Pep Ventura.....	10
5.1.9. Pujada Roja.....	10
5.2. Adaptació passos de vianants.....	10
5.2.1. Circumval·lació.....	10
5.2.2. Passeig del Riu.....	10
6. TERMINIS D'EXECUCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA.....	10
7. PARÀMETRES BÀSICS DEL PROJECTE.....	11
7.1. Superfície i cost total de l'actuació.....	11
7.2. Cost de cada actuació.....	11
8. RESUM DEL PRESSUPOST.....	11
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL.....	12
JUSTIFICACIÓ D'ACOMPLIMENT DE NORMATIVA.....	24
1. JUSTIFICACIÓ DE L'ACOMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT.....	25
2. GESTIÓ DE RESIDUS.....	25
PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.....	26
1. OBJECTE DEL PLA.....	27
JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	28
<b>PRESSUPOST</b> .....	<b>29</b>
QUADRES DE PREUS.....	30
AMIDAMENTS.....	31
PRESSUPOST.....	32
RESUM DEL PRESSUPOST.....	33
<b>PLEC DE CONDICIONS</b> .....	<b>35</b>
CONDICIONS GENERALS.....	36
1. Document del projecte.....	37
2. Responsabilitat del contractista.....	37
3. Obligacions del contractista.....	37
4. Compliment de les disposicions vigents.....	37
5. Indemnitzacions a càrrec del contractista.....	37
6. Direcció de les obres.....	38
7. Condicions generals d'execució de les obres.....	38
8. Modificacions d'obra.....	38
9. Control d'unitats d'obra.....	38
10. Mesures d'ordre i seguretat.....	38
11. Conservació del medi ambient.....	38
12. Obra defectuosa.....	38
13. Replanteig de les obres.....	38
14. Senyalització de les obres.....	38
15. Materials.....	38
16. Desviaments provisionals.....	39
17. Abocadors.....	39
18. Servituds, serveis i elements afectats.....	39
19. Desviament de serveis.....	40
20. Conservació de les obres.....	40
21. Llengua de treball en l'execució del contracte.....	40
22. Control de qualitat.....	40
23. Disposicions aplicables.....	40
CONDICIONS PARTICULARS.....	42
1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA.....	43
1.1. Esbrossada i neteja del terrenys; replanteig general de les obres.....	43

1.2. Excavacions en qualsevol tipus de terreny .....	43
1.3. Reblerts .....	44
1.3.1. Terraplè .....	44
1.3.2. Pedraplè .....	45
1.3.3. Reblerts de materials reciclats .....	45
1.4. Demolicions .....	45
1.5. Fresat .....	46
1.6. Excavació i rebliment de rases .....	46
1.7. Perforacions horitzontals i clavaments (hincas) .....	46
1.8. Conduccions de clavegueram .....	46
1.9. Elements singulars del clavegueram .....	47
1.9.1. Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors .....	47
1.9.2. Embornals, buneres i interceptors amb reixa .....	48
1.9.3. Cunetes canaletes .....	48
1.10. Conduccions de drenatge .....	48
1.11. Encreuament de vial .....	48
1.11.1. Encreuaments d'abastament d'aigua .....	49
1.11.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió .....	49
1.11.3. Encreuaments d'enllumenat públic .....	49
1.11.4. Encreuaments de la xarxa telefònica .....	49
1.11.5. Encreuaments de gas .....	49
1.11.6. Encreuaments de reserva .....	49
1.12. Subbases .....	49
1.13. Vorades, encintats i rigoles .....	50
1.13.1. Vorades de formigó .....	50
1.13.2. Rigola de rajol hidràulic .....	50
1.13.3. Vorades de pedra natural .....	50
1.13.4. Guals .....	50
2. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS .....	51
2.1. Abastament d'aigua .....	51
2.2. Xarxes d'energia elèctrica .....	52
2.3. Enllumenat públic .....	53
2.4. Xarxes de telecomunicacions .....	55
2.5. Xarxa de gas canalitzat .....	56
2.6. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis .....	56
3. GABIONS .....	57
3.1. Descripció del projecte .....	57
3.2. Materials .....	57
3.3. Assaigs per al control de la qualitat dels materials .....	58
3.4. Presa de mostres .....	58
3.5. Obra de gabions metàl·lics rectangulars .....	58
4. ENJARDINAMENT .....	59
4.1. Terra vegetal fertilitzada .....	59
4.2. Adobs .....	59
4.3. Plantes .....	60
4.4. Llavors .....	60
4.5. Humus .....	60
4.6. Obertura de clots .....	61
4.7. Plantacions .....	61
4.8. Plantacions a arrel nua .....	62
4.9. Aspres i vents .....	62
4.10. Reg de plantació .....	62
4.11. Sembres .....	62
4.12. Hidrosembra .....	63
4.13. Tractament de talusos .....	64
4.14. Escocells .....	64
5. OBRES DE FORMIGÓ .....	64
5.1. Argamassa de ciment .....	64
5.2. Formigons en massa i armats .....	64
5.3. Encofrats .....	65
5.4. Cintres .....	66
5.5. Armadures passives .....	66
6. PAVIMENTACIÓ .....	66
6.1. El formigó de base a voreres .....	66
6.2. Capes de base .....	66
6.2.1. Bases de tot-u artificial .....	66
6.2.2. Bases de grava-ciment .....	67
6.3. Regs d'Imprimació .....	67
6.4. Regs Adherència .....	67
6.5. Bases asfàltiques .....	67
6.6. Paviments de formigó .....	69
6.7. Paviments de peces de formigó .....	69
6.8. Paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit .....	70
6.9. Paviment de Formigó Blindat .....	70
7. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL O MARQUES VIALS .....	71

7.1. Senyalització vertical .....	72
7.2. Elements d'abalisament i defensa .....	72
7.3. Semaforització .....	72
7.4. Senyalització informativa d'obres.....	73
8. MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS .....	74
8.1. Elements de Fusta .....	74
<b>ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....</b>	<b>75</b>
1. DADES DE L'OBRA .....	76
1.1. Tipus d'obra .....	76
1.2. Emplaçament i superfície actuació .....	76
1.3. Promotor i tècnic autor projecte .....	76
1.4. Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut .....	76
1.5. Duració estimada de l'obra .....	76
2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT.....	76
2.1. Topografia.....	76
2.2. Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic.....	76
2.3. Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn.....	76
2.4. Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades.....	76
3. COMPLIMENT DEL RD 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ .....	76
3.1. Introducció .....	76
3.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.....	77
3.3. Identificació dels riscos.....	78
3.3.1. Mitjans i maquinaria .....	78
3.3.2. Treballs previs.....	78
3.3.3. Enderrocs.....	78
3.3.4. Moviments de terres i excavacions.....	78
3.3.5. Reforç i estabilització del sòl; recalçament de fonaments d' edificacions existents si és necessari per a l'execució de l'obra d'urbanització.....	79
3.3.6. Estructura ; construcció del ferm.....	79
3.3.7. Ram de paleta ; obra civil i elements d'urbanització.....	79
3.3.8. Pavimentació; revestiments i acabats .....	80
3.3.9. Instal·lacions; serveis urbans .....	80
3.3.10. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997).....	80
3.4. Mesures de prevenció i protecció .....	80
3.4.1. Mesures de protecció col·lectiva .....	80
3.4.2. Mesures de protecció individual .....	81
3.4.3. Mesures de protecció a tercers .....	81
3.5. Primers auxilis .....	81
3.6. Normativa aplicable .....	81
<b>PLÀNOLS .....</b>	<b>87</b>
01. Situació.....	1/15000
02. Proposta. Actuacions en espais de vianants	
02.01 8 de març .....	1/500
02.02 Cal Gravat	
01 Domènech i Montaner .....	1/400
02 Pablo Picasso.....	1/400
03 Puig i Cadafalch .....	1/400
02.03 Circumval·lació .....	1/200
02.04 Concòrdia .....	1/200
02.05 Font dels Capellans	
01 Plaça de la Font .....	1/400
02 Plaça de la Pau .....	1/400
02.06 Mion. Ametllers.....	1/400
02.07 Montserrat Roig.....	1/400
02.08 Pep Ventura.....	1/400
02.09 Pujada Roja.....	1/400
03. Proposta. Actuacions en guals de vianants	
03.01 Circumval·lació .....	1/200
03.02 Passeig del Riu.....	1/200
04. Detalls	
04.01 Gual vianants formigó.....	1/40
04.02 Gual vianants panot.....	1/40
04.03 Gual vianants granit.....	1/40
04.04 Gual vehicles CPM i vorada Cal Gravat.....	1/40
04.05 Escocells .....	1/40
04.05 Vorades, passamà, embornal, paviments i paperera.....	1/40





**MEMÒRIA DESCRIPTIVA**



## 1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES

El projecte *Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en espais de vianants* preveu la millora del paviment de determinats espais destinats als recorreguts de vianants, amb la finalitat d'optimitzar la seva funcionalitat. La proposta forma part d'un conjunt d'actuacions de millora de l'espai públic, tant pel que fa a les calçades com als espais de vianants, camins i parcs infantils, que es preveu desenvolupar durant el 2024.

En concret, el projecte preveu la intervenció en 14 emplaçaments corresponents a àmbits de recorreguts de vianants i a adaptació de passos de vianants, amb una superfície total de 4.607,50m<sup>2</sup> pel que fa a les voreres i de 52,46m<sup>2</sup> pel que fa a l'adaptació de passos de vianants, la relació dels quals és la que s'exposa a continuació.

	superfície[m <sup>2</sup> ]
<b>ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS</b>	
01 8 DE MARÇ	2.834,60
02 CAL GRAVAT	
01 DOMÈNECH I MONTANER	146,65
02 PABLO PICASSO	2,00
03 PUIG I CADAFALCH	43,03
03 CIRCUMVAL·LACIÓ	4,75
04 CONCÒRDIA	359,15
05 FONT DELS CAPELLANS	
01 PLAÇA DE LA FONT	41,55
02 PLAÇA DE LA PAU	85,56
06 MION. AMETLLERS	306,78
07 MONTSERRAT ROIG	40,68
08 PEP VENTURA	600,55
09 PUJADA ROJA	142,20
<b>total superfície espais vianants</b>	<b>4.607,50</b>
<b>ACTUACIONS GUALS VIANANTS</b>	
01 CIRCUMVAL·LACIÓ	18,58
02 PASSEIG DEL RIU	33,88
<b>total superfície guals vianants</b>	<b>52,46</b>
<b>totals actuació</b>	<b>4.659,96</b>

## 2. DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT

El planejament vigent, que correspon al Pla d'ordenació urbanística municipal, aprovat definitivament el 26 de setembre del 2017, classifica els àmbits objecte d'actuació com a sòl urbà i els qualifica com sistema viari (clau A.1) i sistema d'espais lliures. Places i jardins urbans (clau D.3).

## 3. ESTAT ACTUAL

L'estat actual dels àmbits on es preveuen les intervencions consta d'unes irregularitats que no faciliten els recorreguts de vianants -sovint conseqüència de la convivència dels espais amb l'arbrat- i, en alguns casos, d'una amplada que cal considerar insuficient. Pel que fa a l'adaptació dels passos de vianants, l'objectiu se centra en l'acompliment progressiu de les determinacions del Codi d'accessibilitat.

## 4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

### 4.1. Característiques de la urbanització

De les onze actuacions previstes en els àmbits de recorreguts de vianants, deu corresponen a la millora dels espais existents amb l'objectiu de resoldre el seu estat, en la majoria de les situacions molt malmès a conseqüència de l'acció de l'arbrat, una a la millora d'un espai –Font dels Capellans. Plaça de la Font- i una a la millora

de l'accessibilitat –Font dels Capellans. Plaça de la Pau-. Quant a l'adaptació dels passos de vianants, la proposta suposa la intervenció en dos emplaçaments amb l'adaptació de tres situacions.

Les actuacions d'adaptació de passos de vianants es proposen, amb caràcter general amb guals de formigó prefabricat. En les voreres d'amplada inferior a 2,10metres, però, la solució passa per rebaixar la totalitat de la vorera, tot i que, en alguns casos, l'existència de portals comporta la necessitat de plantejar els rebaixos de manera que no es modifiqui la rasant de la vorera en el pla de façana. Finalment, cal esmentar que, en determinades situacions, amb la finalitat de millorar el desenvolupament dels guals de vianants, la intervenció fixa l'ampliació de la vorera.

#### *4.2. Enderrocs*

En general, es preveu la retirada del paviment actual malmès o bé l'enderroc de les parts de paviment que esdevenen necessàries per al desenvolupament de la proposta.

#### *4.3. Moviments de terres i ferms*

Més enllà dels necessaris per al sanejament de les arrels dels arbres situats en els àmbits objecte d'actuació, no es proposa moviment de terres ja que l'actuació es limita al nou pavimentat dels espais.

#### *4.4. Actuacions en relació a l'arbrat dels àmbits*

En tots els elements d'arbrat, que la proposta preveu mantenir, es realitzarà el sanejament de les arrels que en motiven la reparació del paviment de l'entorn de l'escocell.

#### *4.5. Clavegueram*

No es preveu afectar la xarxa de clavegueram, més enllà de l'adaptació de determinades tapes de registre i la nova situació dels embornals afectats.

#### *4.6. Enllumenat*

No es preveu afectar la xarxa d'enllumenat públic.

#### *4.7. Altres xarxes de servei*

No es preveu afectar d'altres xarxes de serveis existents, ni incorporar-ne de noves, més enllà de la previsió de reg en aquelles espais on es preveu la plantació de més de tres arbres. Tanmateix, en determinades actuacions, les quals es relacionen tot seguit, es preveu, per part d'Aigües de Manresa, la substitució de la xarxa d'aigua potable que resulta inclosa en l'àmbit. En aquests casos, el projecte incorpora la part d'obra civil que aquesta renovació suposa.

FONT DELS CAPELLANS  
PEP VENTURA

## **5. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA ÀMBIT**

### *5.1. Espais de vianants*

#### *5.1.1. 8 de març*

La proposta planteja la millora de l'espai amb la plantació de nou arbrat, supressió d'elements obsolets, substitució de mobiliari urbà i restitució de les rasants del paviment de sauló existent.

#### *5.1.2. Cal Gravat*

La proposta preveu la millora de diferents trams de les voreres del carrer Domènech i Muntaner i un tram de la del carrer Puig i Cadafalch en els àmbits afectats per l'acció

de les arrels dels arbres. La proposta planteja l'enderroc dels paviments existents i la construcció d'un nou paviment.

#### 5.1.3. Circumval·lació

La proposta planteja la millora d'un petit tram de vorera amb la recuperació de la rasant anterior.

#### 5.1.4. Concòrdia

La proposta planteja la millora de la pavimentació del carril bici –d'aglomerat asfàltic-malmès per l'acció de les arrels dels arbres i de determinats àmbits del paviment de panot.

#### 5.1.5. Font dels Capellans

La proposta fixa dues actuacions diferenciades. A la plaça de la Font es preveu la millora de l'espai amb la recuperació de la funcionalitat de la font i la millora de les esteses de l'escala i del banc. A la plaça de la Pau es planteja la millora de l'accessibilitat amb la construcció d'unes rampes amb un pendent del 10% que connecten els diferents nivells.

#### 5.1.6. Mion. Ametllers

La proposta preveu la millora de diferents trams de les voreres dels carrers Sant Antoni Abat, Pica d'Estats, Pla dels Ametllers i Serra d'en Busa en els àmbits afectats per l'acció de les arrels dels arbres. La proposta planteja l'enderroc dels paviments existents i la construcció d'un nou paviment.

#### 5.1.7. Montserrat Roig

Es proposa la millora dels trams de paviments afectats per l'acció de les arrels dels arbres.

#### 5.1.8. Pep Ventura

Es preveu la millora dels trams del paviment de formigó afectats per les arrels dels arbres i l'ampliació dels escocells.

#### 5.1.9. Pujada Roja

La proposta planteja la millora del paviment del passatge de la Pujada Roja que connecta el carrer de la Pujada Roja amb el carrer Pujada Roja II.

### 5.2. *Adaptació passos de vianants*

#### 5.2.1. Circumval·lació

Es proposa l'adaptació del pas de vianants del carrer Circumval·lació a l'alçada del número 11.

#### 5.2.2. Passeig del Riu

Aquesta actuació suposa la millora del gual oest del pas de vianants de Passeig del Riu amb Bruc.

## **6. TERMINIS D'EXECUCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA**

Les obres es preveu que siguin executades en un període màxim de 8 mesos. Caldrà desenvolupar el PSS per àmbits, contemplant desviaments dels recorreguts de vianants i afectacions al trànsit rodat.

S'estableix un període de garantia de les obres d'un any a comptar des de la data de recepció de les obres.

## 7. PARÀMETRES BÀSICS DEL PROJECTE

### 7.1. Superfície i cost total de l'actuació

Superfície total del projecte	4.659,96	m <sup>2</sup>
Pressupost per a béns i drets afectats	0'00	eur
Pressupost total de l'actuació (sense béns i drets afectats ni honoraris)	335.701,87	eur
Cost d'urbanització per m <sup>2</sup> (exclosos béns i drets afectats i honoraris)	72,04	eur/m <sup>2</sup>

### 7.2. Cost de cada actuació

El cost de cada actuació és el que es descriu en la taula que segueix a continuació.

	superfície[m <sup>2</sup> ]	cost[€]
<b>ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS</b>		
01 8 DE MARÇ	2.834,60	42.468,42
02 CAL GRAVAT		
01 DOMÈNECH I MONTANER	146,65	18.194,04
02 PABLO PICASSO	2,00	239,33
03 PUIG I CADAFALCH	43,03	9.648,28
03 CIRCUMVAL·LACIÓ	4,75	1.066,46
04 CONCÒRDIA	359,15	37.103,34
05 FONT DELS CAPELLANS		
01 PLAÇA DE LA FONT	41,55	10.056,71
02 PLAÇA DE LA PAU	85,56	69.603,38
06 MION. AMETLLERS	306,78	45.497,60
07 MONTSERRAT ROIG	40,68	10.472,16
08 PEP VENTURA	600,55	56.141,04
09 PUJADA ROJA	142,20	19.005,66
<b>ACTUACIONS GUALS VIANANTS</b>		
01 CIRCUMVAL·LACIÓ	18,58	3.496,49
02 PASSEIG DEL RIU	33,88	7.561,30

## 8. RESUM DEL PRESSUPOST

<b>Pressupost d'execució material</b>	<b>233.142,49</b>	<b>eur</b>
Despeses generals (13%)	30.308,52	eur
Benefici industrial (6%)	13.988,55	eur
Pressupost d'execució per contracte	<b>277.439,56</b>	<b>eur</b>
Iva (21%)	58.262,31	eur
Pressupost d'execució per contracte (iva inclòs)	<b>335.701,87</b>	<b>eur</b>
<b>Pressupost per a coneixement de l'administració</b>	<b>335.701,87</b>	<b>eur</b>

El pressupost d'execució material és de Dos-cents trenta-tres mil cent quaranta-dos euros amb quaranta-nou cèntims (233.142,49€).

El pressupost d'execució per contracte és de Dos-cents setanta-set mil quatre-cents trenta-nou euros amb cinquanta-sis cèntims (277.439,56€).

El pressupost d'execució per contracta (iva inclòs) és de Tres-cents trenta-cinc mil set-cents un euros amb vuitanta-set cèntims (335.701,87€).

El pressupost per a coneixement de l'Administració és de Tres-cents trenta-cinc mil set-cents un euros amb vuitanta-set cèntims (335.701,87€).

Manresa, gener del 2023

Per l'equip redactor

Àngels Mas i Pintó  
arquitecta

Oriol Puig i Martí  
enginyer tècnic d'obres públiques

D O C U M E N T A C I Ó F O T O G R À F I C A E S T A T A C T U A L





01.01 8 de març



01.02 Cal Gravat



01.03 Circumval·lació



01.04 Concòrdia



01.05 Font dels Capellans



01.06 Mion.Ametllers



01.07 Montserrat Roig



01.08 Pep Ventura





01.09 Pujada Roja



## 02.01 Circumval·lació



02.02 Passeig del Riu





**J U S T I F I C A C I Ó   D ' A C O M P L I M E N T   D E   N O R M A T I V A**



## **1. JUSTIFICACIÓ DE L'ACOMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT**

Ateses les característiques de les obres contemplades en el present projecte, centrades bàsicament en la reparació del paviment de diferents trams d'espais de vianants i l'adaptació de passos de vianants, la qual cosa ha de suposar una millora de la seva accessibilitat

## **2. GESTIÓ DE RESIDUS**

La gestió dels residus generats a les obres es realitzarà d'acord amb el que disposa el Reial Decret 105/2008 d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició, la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus de la Generalitat de Catalunya.

La gestió dels olis usats es realitzarà d'acord amb l'Ordre de 28 de febrer de 1989 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme i l'Ordre de 13 de juliol de 1990, per la que es regula la gestió dels olis usats, a més de l'Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats de la Generalitat de Catalunya.

La gestió de runes i altres residus de la construcció es realitzarà d'acord amb el que estableix el Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador de runes i altres residus de la construcció.

El Contractista estarà obligat a recollir, transportar i dipositar adequadament les runes i demés materials d'obra, estant específicament prohibit abocar-los en indrets externs a les àrees habilitades per aquesta finalitat. Els residus classificats com inerts (principalment terres i roques sobrants de les excavacions) s'hauran de dipositar en els enclavaments habilitats com a tal, i autoritzats per l'Administració competent.

Pel que fa als residus plàstics, metàl·lics, cartrons i fustes, assimilables als domèstics, es prioritzarà la seva valorització en obra, essent necessari habilitar espais de recollida selectiva per a cada fracció, en indrets de fàcil accés i separats de la resta de materials aplegats, degudament senyalitzats i identificats.

Finalment, tots els residus no perillosos hauran de ser retirats pel transportista i gestor autoritzat. El contractista haurà de facilitar a l'Administració competent les dades de l'empresa gestora i els fulls de seguiment dels residus retirats, degudament complimentats.

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. L'estimació reuneix els següents requisits:

- Els residus estan quantificats per tipologies
- Els residus s'han estimat en tones i en metres cúbics.
- Els residus estan codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)<sup>1</sup>

El pressupost de la gestió de residus figura com a partides del pressupost general de l'obra.





PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT



## **1. OBJECTE DEL PLA**

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

Abans del inici de les obres, el Contractista presentarà a la Direcció d'Obra una campanya de proves i assaigs de les diferents unitats d'obra i materials per a la seva aprovació. Així mateix el Contractista proposarà tres laboratoris homologats per a la realització de la esmentada campanya, dels quals la Direcció d'Obra designarà el que jutgi més oportú. La Direcció d'Obra podrà, no obstant, designar un laboratori homologat si desestima els proposats.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les del Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment i les que successivament puguin ser d'aplicació.



**J U S T I F I C A C I Ó   D E   P R E U S**



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 1

### MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,50000	e
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,50000	e
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	26,75000	e
A01-FEP2	h	Ajudant manyà	26,84000	e
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,08000	e
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	28,18000	e
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	28,03000	e
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,30000	e
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,23000	e
A0121000	h	Oficial 1a	30,97000	e
A0122000	H	Oficial 1a paleta	30,97000	e
A0123000	H	Oficial 1a encofrador	30,97000	e
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	30,97000	e
A0127000	H	Oficial 1a col.locador	30,97000	e
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	32,01000	e
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	32,01000	e
A012M000	H	Oficial 1a muntador	32,01000	e
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	30,97000	e
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	32,20000	e
A0133000	H	Ajudant encofrador	21,72000	e
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	27,45000	e
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	27,45000	e
A013M000	H	Ajudant muntador	27,50000	e
A013P000	H	Ajudant de jardiner	31,23000	e
A0140000	H	Manobre	25,86000	e
A0150000	H	Manobre especialista	26,73000	e
A016P000	h	Peó jardiner	18,50000	e
A01-FEP11	h	Ajudant ferrallista	26,75000	e
A01-FEP21	h	Ajudant manyà	26,84000	e
A0D-0000	h	Manobre	25,14000	e
A0D-0007	h	Manobre	26,39000	e
A0D-00000	h	Manobre	25,14000	e
A0D-00001	h	Manobre	25,14000	e
A0D-00002	h	Manobre	25,14000	e
A0E-0000	h	Manobre especialista	26,00000	e
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,29000	e
A0E-00001	h	Manobre especialista	26,00000	e
A0F-0000	h	Oficial 1a ferrallista	30,12000	e
A0F-0001	h	Oficial 1a d'obra pública	30,12000	e
A0F-0002	h	Oficial 1a manyà	30,60000	e
A0F-0003	h	Oficial 1a paleta	30,12000	e
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,97000	e
A0F-000D	h	Oficial 1a col.locador	31,62000	e

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 2

### MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	31,62000	e
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	31,62000	e
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,78000	e
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	32,68000	e
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	32,12000	e
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,68000	e
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000	e
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	31,62000	e
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,62000	e
A0F-00001	h	Oficial 1a ferrallista	30,12000	e
A0F-00011	h	Oficial 1a d'obra pública	30,12000	e
A0F-00021	h	Oficial 1a manyà	30,60000	e
A0F-00031	h	Oficial 1a paleta	30,12000	e
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,44000	e

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 3

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,83000 e
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31000 e
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	105,23000 e
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000 e
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	107,83000 e
C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	45,05000 e
C1311220	H	Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	78,44000 e
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	101,93000 e
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97,48000 e
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,98000 e
C1315010	H	Retroexcavadora petita	42,27000 e
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	60,38000 e
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000 e
C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	49,78000 e
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	40,68000 e
C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	55,00000 e
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000 e
C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	9,61000 e
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,45000 e
C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,10000 e
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000 e
C13A-W610	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,96000 e
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000 e
C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	32,30000 e
C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	55,34000 e
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	48,87000 e
C1503000	H	Camió grua	60,00000 e
C1505120	H	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,29000 e
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	49,63000 e
C152-003B	h	Camió grua	52,00000 e
C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,54000 e
C1701101	H	Bomba estàtica	142,50000 e
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000 e
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,95000 e
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,87000 e
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99000 e
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000 e
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,41000 e
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,61000 e
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	178,37000 e
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000 e
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000 e
C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,37000 e

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 4

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000 e
C2001000	H	Martell trencador manual	2,69000 e
C2003000	H	Remolinador mecànic	4,20000 e
C2005000	H	Regle vibratori	5,02000 e
C200S030	H	màquina perforadora fins a D350mm	70,00000 e
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	53,12000 e
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,70000 e
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,80000 e
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,23000 e
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,56000 e



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	1,86000 e
B011-05ME	m3	Aigua	1,82000 e
B0300400	M3	Tot-ú reciclat rentat	11,48000 e
B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	10,17000 e
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,00000 e
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,72000 e
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,34000 e
B0312300	T	Ull de perdiu.	19,61000 e
B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	17,30000 e
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,94000 e
B0331020	T	Grava de pedrera de pedra calcària, per a dreus	5,87000 e
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	13,56000 e
B0372000	M3	Tot-u artificial	23,13000 e
B03D6000	M3	Terra tolerable	3,83000 e
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	25,72000 e
B03J-0K8F	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm	26,11000 e
B03L-05MU	t	Sorra de silice de 0 a 3,5 mm	195,83000 e
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	43,77000 e
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,00000 e
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 e
B042-064J	m3	Pedra sorrenca per a maçoneria	50,49000 e
B042-MYQF	m3	Pedra llicorella per a maçoneria	34,43000 e
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000 e
B0514301	T	Ciment portland amb escoria CEM II/B-S 32,5, en sacs	69,95000 e
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42000 e
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,09000 e
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 e
B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-0	0,45000 e
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 e
B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	13,84000 e
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 UNE 80309, en sacs	0,07000 e
B0606220	M3	Formigó H-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat de 20 mm.	93,71000 e
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,29000 e
B0641050	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	93,00000 e
B0641052	M3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200Kg/cm3 ciment.	93,71000 e
B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	93,00000 e
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	93,00000 e
B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	93,00000 e
B0641180	M3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	105,00000 e
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	93,00000 e

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 6

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	93,00000 e
B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	99,00000 e
B065770C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	96,00000 e
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	92,00000 e
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	92,00000 e
B06E-10W9	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIIb + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Qa	111,62000 e
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	99,44000 e
B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	96,00000 e
B06E-11H6	m3	Formigó HA-30/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	109,65000 e
B06E-12C5	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	94,65000 e
B06E-12D9	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	94,65000 e
B0718000	KG	Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,11000 e
B0718060	T	Mortor M-15 (15N/mm2) en sacs.	59,00000 e
B079-06TD	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,86000 e
B079-06TE	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fixotrópic i de retracció controlada per a reparació	1,03000 e
B07L-1PYB	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	60,83000 e
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93000 e
BOA14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,84000 e
BOA31000	Kg	Clau acer	1,10000 e
BOAK-07AS	kg	Clau acer	1,55000 e
BOAM-0780	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19000 e
BOAM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53000 e
BOAM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,39000 e
BOAM-07801	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19000 e
BOB34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	2,00000 e
BOB7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,31000 e
BOB8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,14000 e
BOD21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000 e
BOD21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46000 e
BOD31000	m3	Llata de fusta de pi	212,63000 e
BOD31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	321,78000 e
BOD71120	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,28000 e
BOD71130	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,14000 e
BOD80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,52000 e

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 7

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DB3-2DNH	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,88000 €
B0DF7GOA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00000 €
B0DF8HOA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37000 €
B0DGO-1JLB	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	5,64000 €
B0DZA000	L	Desencofrant	2,19000 €
B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	2,84000 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,59000 €
B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,19000 €
B0F15-06NH	u	Mao massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,34000 €
B0G2-0F8T	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	180,26000 €
B0G2-0FAL	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	97,79000 €
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclou el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,55000 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	65,00000 €
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,43000 €
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000 €
B7B0030	m2	Feltre de polipropilè per a lamina separadora amb un pes de 300 a 350 g/m2	1,96000 €
B821-2ISX	m	Perfil U per a junt mb perfil d'acer inoxidable mat de 20x20mm i 3mm de gruix	10,82000 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,83000 €
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	9,04000 €
B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	5,02000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,99000 €
B964-0GHF	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	40,87000 €
B964-0GJD	m	Pedra sorrenca, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	26,05000 €
B96ICA0020	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada T2 15x25 cm classe 500Kg/cm2	5,80000 €
B96ICA0050	M	Peça recta de formigó per a vorades P-3 8x20 cm, classe 350 kg/cm²	5,60000 €
B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,20000 €
B9810010	m	Gual de vianants de granet gris, amb peces centrals de 7 cm de gruix i inclosos la part proporcional dels caps	128,00000 €
B98ICA0030	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm, tipus CP Manresa	22,50000 €
B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa.Les seves dimensions són de 35x25x40.	45,75000 €
B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	20,00000 €
B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	61,17000 €
B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	26,34000 €
B98ICA0250	u	Peça central de gual tipus Barcelona de dimensions 60x40x30.	45,65000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 8

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escossells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	11,73000 €
B99Z080	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	117,00000 €
B9A0010	KG	Sika Top 121	1,90000 €
B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,02000 €
B9A0050	U	junta d'acer corten 10x1cm amb pestanyes	55,30000 €
B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	18,08000 €
B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	0,38000 €
B9A0080	U	Junta d'acer corten de 10x1 cm.	47,00000 €
B9B20040	M2	Peça de pedra natural de granet color gris deixat de serra i flamejat de 40x30x7 cm	74,00000 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,05000 €
B9C8-0HJB	m2	Terrazo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, per a ús exterior	12,63000 €
B9CZ2000	KG	Beurada de color	0,79000 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,75000 €
B9E13300	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a.	16,60000 €
B9F10030	M2	Peça de formigó tipus Vulcano negre 200 de 60x40x7 cm	30,77000 €
B9F10220	M2	Peça de formigó tipus Terana Green de 20,8x11,8x7 cm	17,10000 €
B9F20030	M2	model Vibrazolit Petreo gris- beige 201/BG2 de 60x40x7 cm	18,00000 €
B9F30010	M2	Llambordi tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	19,50000 €
B9F30020	M2	Llambordi ICA Bétulo de 80 mm en color.	27,75000 €
B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	22,01000 €
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	411,34000 €
B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat	5,20000 €
B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	91,50000 €
B9V14240	M	Esglaó de formigó massís de mides 36x15x60 de la casa Breinco model superstep.	17,55000 €
BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	127,01000 €
BB11-0XQ9	m	Barana d'acer inoxidable autèntic de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	276,25000 €
BB1A-0XP1	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut	150,00000 €
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	10,18000 €
BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos	59,36000 €
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	25,39000 €
BBL1APD2	u	Placa informaliva, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	88,03000 €
BBM00080	U	Placa per ancoratge en dau de formigó.Inclou pern.	200,00000 €
BBM10130	u	placa rectangular d'alumini 60x40 cm, lamina reflect. nivell 2	122,07000 €
BD5Z0100	U	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x41 mm de dimensions exteriors tipus ONDA de Fundició Dúctil Benito.	63,00000 €
BD790000	M	Tab de Polietilè d'Alta Densitat, de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i diàmetre interior 176.	7,50000 €
BDDZU146	U	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de 60x60cm	44,00000 €
BDDZU151	U	Subministrament de bastiment + tapa per pou de registre model GEO o equivalent de NORINCO. El diàmetre de la mateixa es de 60 cm, es tracta d'una tapa D-400.	140,00000 €
BDPE0010	M	Tab de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	2,73000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 9

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDPE0020	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 110 mm.	3,15000 €
BE0060	M3	Canon per terres	3,25000 €
BFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de mitja densitat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm. de pressió nominal.	1,90000 €
BFB6-09B9	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	0,85000 €
BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIE NOMINAL, PER A SOLDAR	10,07000 €
BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIE NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora, per un comptador de 3 M <sup>3</sup> /H.	520,58000 €
BJ000020	M	Tub de polietilè de baixa densitat de color marró D 17x14,6 mm i pressió màxima de treball de 4 bar i resistència a la radiació U.V., amb degoters termosoldats en la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm i membrana D.	0,93000 €
BJ000030	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a goter autocompensat de 24 l/h, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió.	0,14000 €
BJ000040	U	Accessori per a tub de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,85000 €
BJ000050	U	Vàlvula d'esfera manual D 1" de diàmetre nominal, de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	12,02000 €
BJ000060	U	Regulador de pressió D 1" de diàmetre.	52,63000 €
BJ000070	U	Filtre de 1"	17,64000 €
BJ000080	U	Electrovàlvula tipus Solenoide D 1" i part proporcional d'accessoris.	33,75000 €
BJ000100	U	Boca de reg monobloc Mod.BV-05-63 o similar.	215,00000 €
BJ000110	U	Vàlvula antisisfònica.	4,91000 €
BJ000120	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	3,80000 €
BJ000130	U	Vàlvula antiretorn de D. 1".	25,62000 €
BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	172,00000 €
BJ10010	U	Fraxinus Excelsior 18/20 cm amb pa de terra	110,00000 €
BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	5,00000 €
BJ21C-0R8N	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	128,39000 €
BJ60029	M	Passamà acer galvanitzat 200x10 mm.	30,00000 €
BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	35,50000 €
BJ70010	MI	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	13,00000 €
BN20-0TCI	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega	36,15000 €
BNE3-28LF	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	81,00000 €
BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	465,00000 €
BQ115T87	U	Banc tipus Moon de Santa&Cole de 3 m amb respallier.	2.340,00000 €
BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de graix 2 mm., vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	170,00000 €
BQ300805	U	Pilona model Via Julia de 310 mm de diàmetre i 500 mm d'alçada, model fixe.	80,00000 €
BQ410010	U	Font model Atlàntida de Santa i Cole + reixa.	1.880,00000 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38000 €
BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	51,84000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 10

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR3P1110	m3	Terra vegetal adobada, a granel	36,62000 €
BR3P1130	m2	Sembra formada per un 15% de lolium perenne, 10% de poa pratensis, 35% de festuca rubra rubra, 25% de festuca ovina, 5% de cynodon dactylon i un 10 % de trifolium repens.	6,00000 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	41,05000 €
BR44D-23DQ	u	Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	144,05000 €
BR456-23Z9	u	Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	131,93000 €
BR45A-2443	u	Tília cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	111,60000 €
BR45A-245W	u	Tília tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	116,47000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 11

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>B07F-0LSV</b>	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>194,53000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
			Subtotal:		27,29000	27,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
			Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials						
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000 x	0,34000 =	129,20000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,61000 =	35,88720	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
			Subtotal:		165,45120	165,45120
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,27290
		COST DIRECTE				194,52610
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>194,52610</b>
<b>B07F-0LT4</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>151,02000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
			Subtotal:		27,29000	27,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,000 /R x	2,16000 =	2,16000	
			Subtotal:		2,16000	2,16000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,61000 =	38,48430	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,500 x	164,90000 =	82,45000	
			Subtotal:		121,29830	121,29830
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,27290
		COST DIRECTE				151,02120
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>151,02120</b>
<b>B07F-0LT8</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>103,50000</b>	<b>€</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 12

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
			Subtotal:		27,29000	27,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
			Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	23,61000 =	41,08140	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	164,90000 =	32,98000	
			Subtotal:		74,42540	74,42540
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,27290
		COST DIRECTE				103,50030
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>103,50030</b>
<b>B0B6-107E</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,69000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	27,50000 =	0,13750	
A0F-000l	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	31,62000 =	0,15810	
			Subtotal:		0,29560	0,29560
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,31000 =	1,37550	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,53000 =	0,01561	
			Subtotal:		1,39111	1,39111
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00296
		COST DIRECTE				1,68967
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,68967</b>
<b>D0391411</b>	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>89,86000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050 /R x	26,73000 =	28,06650	
			Subtotal:		28,06650	28,06650
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,95000 =	1,46250	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 13

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	1,46250		1,46250
Materials						
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	20,34000 =	30,91680
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	117,66000 =	29,41500
			Subtotal:	60,33180		60,33180
COST DIRECTE						89,86080
COST EXECUCIÓ MATERIAL						89,86080
<b>D060M022</b>	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>74,57000 €</b>
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	0,900	/R x	26,73000 =	24,05700
			Subtotal:	24,05700		24,05700
Maquinària						
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,87000 =	1,29150
			Subtotal:	1,29150		1,29150
Materials						
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,72000 =	10,21800
B0111000	M3	Aigua	0,180	x	1,86000 =	0,33480
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	13,56000 =	21,01800
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	117,66000 =	17,64900
			Subtotal:	49,21980		49,21980
COST DIRECTE						74,56830
COST EXECUCIÓ MATERIAL						74,56830
<b>D0701641</b>	M3	Morter de ciment portland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 500 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>96,60000 €</b>
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x	26,73000 =	26,73000
			Subtotal:	26,73000		26,73000
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,95000 =	1,36500
			Subtotal:	1,36500		1,36500
Materials						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 14

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x	20,34000 =	33,15420
B0514301	T	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,500	x	69,95000 =	34,97500
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000 =	0,37200
			Subtotal:	68,50120		68,50120
COST DIRECTE						96,59620
COST EXECUCIÓ MATERIAL						96,59620
<b>D0701821</b>	M3	Morter de ciment portland 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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>104,09000 €</b>
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x	26,73000 =	26,73000
			Subtotal:	26,73000		26,73000
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,95000 =	1,36500
			Subtotal:	1,36500		1,36500
Materials						
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000 =	44,71080
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	20,34000 =	30,91680
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000 =	0,37200
			Subtotal:	75,99960		75,99960
COST DIRECTE						104,09460
COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,09460
<b>D070A4D1</b>	M3	Morter mixt de ciment portland 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>120,50000 €</b>
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	26,73000 =	28,06650
			Subtotal:	28,06650		28,06650
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,95000 =	1,41375
			Subtotal:	1,41375		1,41375
Materials						
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	117,66000 =	23,53200
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	20,34000 =	31,12020
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000 =	0,37200

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 15

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	400,000	x	0,09000 =	36,00000	
Subtotal:						91,02420	91,02420
COST DIRECTE							120,50445
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>120,50445</b>
<b>D070A8B2</b>	m3	Morter ensacat tipus M-10	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>119,73000</b>	<b>€</b>
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	26,73000 =	28,06650	
Subtotal:						28,06650	28,06650
Maquinària							
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,95000 =	1,41375	
Subtotal:						1,41375	1,41375
Materials							
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	190,000	x	0,09000 =	17,10000	
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000 =	44,71080	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	20,34000 =	28,06920	
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000 =	0,37200	
Subtotal:						90,25200	90,25200
COST DIRECTE							119,73225
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>119,73225</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 16

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>-DT40</b>	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,40</b>	<b>€</b>	
Maquinària			Unitats	Preu	Parcial	Import		
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	26,40000 =	26,40000		
Subtotal:						26,40000	26,40000	
COST DIRECTE							26,40000	
DESPESES INDIRECTES							0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>26,40000</b>	
<b>CHIP001</b>	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellorsos, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>7,40</b>	<b>€</b>	
<b>P-1</b>	<b>COLBAR001</b>	U	col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>56,83</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import		
A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,86000 =	25,86000		
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,97000 =	30,97000		
Subtotal:						56,83000	56,83000	
COST DIRECTE							56,83000	
DESPESES INDIRECTES							0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>56,83000</b>	
<b>P-2</b>	<b>COQU0010</b>	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2.690,00</b>	<b>€</b>	
<b>P-3</b>	<b>E2RA7LP1</b>	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,55</b>	<b>€</b>	
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import		
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	5,55000 =	5,55000		
Subtotal:						5,55000	5,55000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 17

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	5,55000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,55000</b>
<b>P-4</b>	<b>F1110010</b>	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,12 €</b>
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
				Subtotal:	1,15400 1,15400
				Maquinària	
				C1315020 H Retroexcavadora mitjana	0,020 /R x 60,38000 = 1,20760
				C1105A00 H Retroexcavadora amb martell trencador	0,055 /R x 68,31000 = 3,75705
				Subtotal:	4,96465 4,96465
				COST DIRECTE	6,11865
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,11865</b>
<b>P-5</b>	<b>F1110020</b>	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,60 €</b>
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
				Subtotal:	4,90968 4,90968
				Maquinària	
				A012N000 H Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x 30,97000 = 1,85820
				A0140000 H Manobre	0,118 /R x 25,86000 = 3,05148
				Subtotal:	4,90968 4,90968
				Maquinària	
				C1101200 H Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060 /R x 17,83000 = 1,06980
				C1315020 H Retroexcavadora mitjana	0,060 /R x 60,38000 = 3,62280
				Subtotal:	4,69260 4,69260
				COST DIRECTE	9,60228
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,60228</b>
<b>P-6</b>	<b>F1110050</b>	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,98 €</b>
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
				Subtotal:	2,67300 2,67300
				Maquinària	
				A0150000 H Manobre especialista	0,100 /R x 26,73000 = 2,67300
				Subtotal:	2,67300 2,67300

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				C1315020 H Retroexcavadora mitjana	0,075 /R x 60,38000 = 4,52850
				C1101200 H Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 17,83000 = 1,78300
				Subtotal:	6,31150 6,31150
				COST DIRECTE	8,98450
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,98450</b>
<b>P-7</b>	<b>F1110060</b>	M2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou la retirada del material d'assentament.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,65 €</b>
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
				Subtotal:	7,39740 7,39740
				Maquinària	
				A0140000 H Manobre	0,100 /R x 25,86000 = 2,58600
				A0150000 H Manobre especialista	0,180 /R x 26,73000 = 4,81140
				Subtotal:	7,39740 7,39740
				Maquinària	
				C1311120 H Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,050 /R x 45,05000 = 2,25250
				Subtotal:	2,25250 2,25250
				COST DIRECTE	9,64990
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,64990</b>
<b>F1110100</b>	M2	Demolició de paviment de formigó tipus Ctra de Vic de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10,37 €</b>	
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
				Subtotal:	1,73100 1,73100
				Maquinària	
				A0150000 H Manobre especialista	0,030 /R x 26,73000 = 0,80190
				A012N000 H Oficial 1a d'obra pública	0,030 /R x 30,97000 = 0,92910
				Subtotal:	1,73100 1,73100
				Maquinària	
				C1315020 H Retroexcavadora mitjana	0,030 /R x 60,38000 = 1,81140
				C1105A00 H Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 /R x 68,31000 = 6,83100
				Subtotal:	8,64240 8,64240
				COST DIRECTE	10,37340
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,37340</b>
<b>P-8</b>	<b>F1120010</b>	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,01 €</b>
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
				Subtotal:	1,03440 1,03440
				Maquinària	
				A0140000 H Manobre	0,040 /R x 25,86000 = 1,03440

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	30,97000	= 1,23880
			Subtotal:			2,27320	2,27320
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	68,31000	= 2,73240
			Subtotal:			2,73240	2,73240
			COST DIRECTE				5,00560
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,00560</b>
<b>F1120020</b>	M		Demolició de rigola de llosetes prefabricades col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,26 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,042	/R x	25,86000	= 1,08612
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,042	/R x	30,97000	= 1,30074
			Subtotal:			2,38686	2,38686
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,042	/R x	68,31000	= 2,86902
			Subtotal:			2,86902	2,86902
			COST DIRECTE				5,25588
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,25588</b>
<b>P-9 F1120050</b>	M		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou quals de vehicles.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,63 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,045	/R x	25,86000	= 1,16370
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,045	/R x	30,97000	= 1,39365
			Subtotal:			2,55735	2,55735
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,045	/R x	68,31000	= 3,07395
			Subtotal:			3,07395	3,07395
			COST DIRECTE				5,63130
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,63130</b>
<b>P-10 F1120060</b>	M		Demolició d'esglaó de pedra natural.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,35 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,040	/R x	25,86000	= 1,03440
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	30,97000	= 1,23880

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			2,27320	2,27320
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,045	/R x	68,31000	= 3,07395
			Subtotal:			3,07395	3,07395
			COST DIRECTE				5,34715
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,34715</b>
<b>F1120070</b>	M		Demolició de gual de formigó de vianants	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,03 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000	= 5,17200
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000	= 6,19400
			Subtotal:			11,36600	11,36600
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	68,31000	= 13,66200
			Subtotal:			13,66200	13,66200
			COST DIRECTE				25,02800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25,02800</b>
<b>F1130010</b>	U		Retirada de mobiliari urbà existent. Inclou el trasllat de l'andana del bus, pilones, bancs, papereres i senyalització vertical existent en vorera.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>668,33 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	7,000	/R x	26,73000	= 187,11000
	A0140000	H	Manobre	7,000	/R x	25,86000	= 181,02000
			Subtotal:			368,13000	368,13000
Maquinària							
	C1503000	H	Camió grua	3,000	/R x	60,00000	= 180,00000
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	2,000	/R x	42,27000	= 84,54000
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	17,83000	= 35,66000
			Subtotal:			300,20000	300,20000
			COST DIRECTE				668,33000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>668,33000</b>
<b>P-11 F1130025</b>	U		Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>29,06 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000	= 5,17200



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 30,97000 =	6,19400
			Subtotal:			11,36600
	Maquinària					
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000	/R x 2,69000 =	2,69000
	C1503000	H	Camió grua	0,250	/R x 60,00000 =	15,00000
			Subtotal:			17,69000
			COST DIRECTE			29,05600
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,05600</b>
<b>P-12</b>	<b>F1320030</b>	<b>M3</b>	<b>Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,98 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària					
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,090	/R x 55,34000 =	4,98060
			Subtotal:			4,98060
			COST DIRECTE			4,98060
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,98060</b>
<b>P-13</b>	<b>F1320050</b>	<b>M3</b>	<b>Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,77 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària					
	C1505120	H	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,070	/R x 25,29000 =	1,77030
			Subtotal:			1,77030
			COST DIRECTE			1,77030
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,77030</b>
	<b>F170020</b>	<b>PA</b>	<b>Trasllat de fressadora</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>900,00 €</b>
<b>P-14</b>	<b>F180010</b>	<b>m</b>	<b>Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,73 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x 26,73000 =	2,67300
			Subtotal:			2,67300
	Maquinària					
	C170H000	h	Maquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x 10,61000 =	1,06100
			Subtotal:			1,06100

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 22

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			3,73400
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,73400</b>
<b>P-15</b>	<b>F2110070</b>	<b>M3</b>	<b>Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,75 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x 25,86000 =	0,25860
			Subtotal:			0,25860
	Maquinària					
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,065	/R x 42,27000 =	2,74755
	C1311220	H	Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	0,035	/R x 78,44000 =	2,74540
			Subtotal:			5,49295
			COST DIRECTE			5,75155
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,75155</b>
<b>P-16</b>	<b>F2110100</b>	<b>M3</b>	<b>Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,74 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x 25,86000 =	0,25860
			Subtotal:			0,25860
	Maquinària					
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,055	/R x 45,05000 =	2,47775
			Subtotal:			2,47775
			COST DIRECTE			2,73635
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,73635</b>
<b>P-17</b>	<b>F2212192</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal o material granular, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>7,11 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària					
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x 97,48000 =	4,97148
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 101,93000 =	2,14053
			Subtotal:			7,11201

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	7,11201		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,11201</b>		
<b>P-18</b>	<b>F2221754</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>7,59 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	H	Manobre especialista	0,080 /R x	26,73000 =	2,13840	
	A0140000	H	Manobre	0,080 /R x	25,86000 =	2,06880	
			Subtotal:			4,20720	4,20720
	Maquinària						
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x	6,45000 =	0,51600	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x	57,98000 =	2,80043	
			Subtotal:			3,31643	3,31643
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,06311	
				COST DIRECTE		7,58674	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,58674</b>	
<b>P-19</b>	<b>F2225121</b>	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,80 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,080 /R x	25,86000 =	2,06880	
			Subtotal:			2,06880	2,06880
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	57,98000 =	7,69974	
			Subtotal:			7,69974	7,69974
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,03103	
				COST DIRECTE		9,79957	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,79957</b>	
<b>P-20</b>	<b>F2410020</b>	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,24 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	76,76000 =	0,84436	
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,008 /R x	49,78000 =	0,39824	
			Subtotal:			1,24260	1,24260

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	1,24260		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,24260</b>		
<b>P-21</b>	<b>F2430040</b>	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,60 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	H	Manobre especialista	0,025 /R x	26,73000 =	0,66825	
	A0140000	H	Manobre	0,025 /R x	25,86000 =	0,64650	
			Subtotal:			1,31475	1,31475
	Maquinària						
	C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,030 /R x	9,61000 =	0,28830	
			Subtotal:			0,28830	0,28830
				COST DIRECTE		1,60305	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,60305</b>	
<b>F2520045</b>	<b>M3</b>		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia obra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>19,34 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200 /R x	26,73000 =	5,34600	
			Subtotal:			5,34600	5,34600
	Maquinària						
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,200 /R x	60,38000 =	12,07600	
	C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,200 /R x	9,61000 =	1,92200	
			Subtotal:			13,99800	13,99800
	Materials						
	B03D6000	M3	Terra tolerable	0,000 x	3,83000 =	0,00000	
			Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE		19,34400	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>19,34400</b>	
<b>F2930100</b>	<b>M3</b>		Subministrament, estesa i piconatge de grava seca de 7 a 20 cm de diàmetre en tongades de 0,5 m de gruix compactades i amb una capa de geotextil de 300 gr/m² a la part inferior i una a la part superior.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>40,51 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x	25,86000 =	5,17200	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	30,97000 =	6,19400	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				11,36600
Maquinària								
	C13350A0	H	Corró vibratori autopulsat, de 10 a 12 t	0,100	/R x	55,00000	=	5,50000
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,150	/R x	60,38000	=	9,05700
				Subtotal:				14,55700
Materials								
	B780030	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 300 a 350 g/m2	2,050	x	1,96000	=	4,01800
	B0331020	T	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	1,800	x	5,87000	=	10,56600
				Subtotal:				14,58400
				COST DIRECTE				40,50700
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>40,50700</b>
<b>F3240010</b>	M		Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 200 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>36,02 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000	=	5,17200
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000	=	6,19400
				Subtotal:				11,36600
Maquinària								
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,100	/R x	42,27000	=	4,22700
				Subtotal:				4,22700
Materials								
	BD790000	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitat, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i diàmetre interior 176.	1,050	x	7,50000	=	7,87500
	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	0,135	x	93,00000	=	12,55500
				Subtotal:				20,43000
				COST DIRECTE				36,02300
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>36,02300</b>
<b>F3310010</b>	U		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>167,68 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	30,97000	=	72,93435
	A0140000	H	Manobre	2,355	/R x	25,86000	=	60,90030

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				133,83465
Materials								
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,009	x	117,66000	=	1,05894
	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	0,066	x	93,00000	=	6,13800
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	79,999	x	0,19000	=	15,19981
	B0111000	M3	Aigua	0,003	x	1,86000	=	0,00558
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 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	0,095	x	120,50445	=	11,44792
				Subtotal:				33,85025
				COST DIRECTE				167,68490
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>167,68490</b>
<b>F3310100</b>	U		Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus Onda o similar, de fosa ductil de 800x360 mm exteriors i de 740x300 mm de dimensions interiors, col·locat amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>86,53 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,380	/R x	25,86000	=	9,82680
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,380	/R x	30,97000	=	11,76860
				Subtotal:				21,59540
Materials								
	BD520100	U	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa ductil de 750x300x41 mm de dimensions exteriors tipus ONDA de Fundició Dúctil Benito.	1,000	x	63,00000	=	63,00000
	D0701641	M3	Morter de ciment portland amb escoria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 500 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	96,59620	=	1,93192
				Subtotal:				64,93192
				COST DIRECTE				86,52732
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>86,52732</b>
<b>F3430080</b>	U		Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>207,24 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,86000	=	25,86000
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	30,97000	=	30,97000
				Subtotal:				56,83000
				COST DIRECTE				56,83000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>56,83000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BDDZU151	U	Subministrament de bastiment + tapa per pou de registre model GEO o equivalent de NORINCO. El diàmetre de la mateixa es de 60 cm, es tracta d'una tapa D-400.	1,000 x 140,00000 = 140,00000
	D0701821	M3	Morter de ciment portland amb filler calcarí 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	0,100 x 104,09460 = 10,40946
Subtotal:				150,40946 150,40946
COST DIRECTE				207,23946
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>207,23946</b>
<b>F3440010</b>	U		Recreixement i adequació de pou existent fins a cota de rasant de paviments.	<b>Rend.: 1,000 261,92 €</b>
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	4,000 /R x 25,86000 = 103,44000
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	4,000 /R x 30,97000 = 123,88000
Subtotal:				227,32000 227,32000
Materials				
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	60,000 x 0,19000 = 11,40000
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	20,000 x 0,11000 = 2,20000
	B0641180	M3	Formigó HM-30/P/20/I+Oa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Oa	0,200 x 105,00000 = 21,00000
Subtotal:				34,60000 34,60000
COST DIRECTE				261,92000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>261,92000</b>
<b>F3530010</b>	U		Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I o totxo massís i solera de formigó.	<b>Rend.: 1,000 90,95 €</b>
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	1,200 /R x 25,86000 = 31,03200
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x 30,97000 = 37,16400
Subtotal:				68,19600 68,19600
Materials				
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	11,004 x 0,19000 = 2,09076
	B0DF7G0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,000 x 1,00000 = 1,00000
	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	0,209 x 93,00000 = 19,43700
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,013 x 17,30000 = 0,22490

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				22,75266 22,75266
COST DIRECTE				90,94866
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>90,94866</b>
<b>F3530020</b>	U		Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució.	<b>Rend.: 1,000 84,83 €</b>
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	1,000 /R x 25,86000 = 25,86000
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
Subtotal:				56,83000 56,83000
Maquinària				
	C200S030	H	maquina perforadora fins a D350mm	0,400 /R x 70,00000 = 28,00000
Subtotal:				28,00000 28,00000
COST DIRECTE				84,83000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>84,83000</b>
<b>P-22 F4210010</b>	M3		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	<b>Rend.: 1,000 30,55 €</b>
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x 25,86000 = 1,29300
Subtotal:				1,29300 1,29300
Maquinària				
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 48,87000 = 1,22175
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 l	0,040 /R x 76,76000 = 3,07040
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,035 /R x 49,78000 = 1,74230
Subtotal:				6,03445 6,03445
Materials				
	B0372000	M3	Tot-u artificial	1,000 x 23,13000 = 23,13000
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x 1,86000 = 0,09300
Subtotal:				23,22300 23,22300
COST DIRECTE				30,55045
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>30,55045</b>
<b>P-23 F4310020</b>	M		Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calcada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.	<b>Rend.: 1,000 33,79 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,456 /R x 25,86000 =	11,79216	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,228 /R x 30,97000 =	7,06116	
			Subtotal:		18,85332	18,85332
Materials						
	B96ICA0020	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada T2 15x25 cm classe 500Kg/cm2	1,050 x 5,80000 =	6,09000	
	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	0,094 x 93,00000 =	8,74200	
	D0701821	M3	Morter de ciment portland amb filler calçari 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	0,001 x 104,09460 =	0,10409	
			Subtotal:		14,93609	14,93609
			COST DIRECTE			33,78941
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>33,78941</b>
<b>F4360010</b>	<b>M</b>		Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, tipus P-3, 8x20 cm, classe 350Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>26,55</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,400 /R x 25,86000 =	10,34400	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x 30,97000 =	6,50370	
			Subtotal:		16,84770	16,84770
Materials						
	B96ICA0050	M	Peça recta de formigó per a vorades P-3 8x20 cm, classe 350 kg/cm²	1,050 x 5,60000 =	5,88000	
	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	0,040 x 93,00000 =	3,72000	
	D0701821	M3	Morter de ciment portland amb filler calçari 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	0,001 x 104,09460 =	0,10409	
			Subtotal:		9,70409	9,70409
			COST DIRECTE			26,55179
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>26,55179</b>
<b>P-24</b>	<b>F4410010</b>	<b>M3</b>	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>126,71</b>	<b>€</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,650 /R x 25,86000 =	16,80900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 30,97000 =	6,19400	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200 /R x 26,73000 =	5,34600	
			Subtotal:		28,34900	28,34900
Maquinària						
	C1505120	H	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200 /R x 25,29000 =	5,05800	
	C2005000	H	Regle vibratori	0,060 /R x 5,02000 =	0,30120	
			Subtotal:		5,35920	5,35920
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	1,000 x 93,00000 =	93,00000	
			Subtotal:		93,00000	93,00000
			COST DIRECTE			126,70820
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>126,70820</b>
<b>P-25</b>	<b>F4420010</b>	<b>M</b>	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,22</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,070 /R x 25,86000 =	1,81020	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x 30,97000 =	6,50370	
			Subtotal:		8,31390	8,31390
Materials						
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000 x 1,20000 =	6,00000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 182,42000 =	0,18242	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari 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	0,006 x 120,50445 =	0,72303	
			Subtotal:		6,90545	6,90545
			COST DIRECTE			15,21935
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,21935</b>
<b>F4420011</b>	<b>M</b>		Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x40x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,22</b>	<b>€</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x 30,97000 = 6,50370
	A0140000	H	Manobre	0,070 /R x 25,86000 = 1,81020
			Subtotal:	8,31390
				8,31390
Materials				
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000 x 1,20000 = 6,00000
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 182,42000 = 0,18242
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari 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	0,006 x 120,50445 = 0,72303
			Subtotal:	6,90545
				6,90545
			COST DIRECTE	15,21935
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,21935
<b>F4510040</b>	<b>u</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l.</b>	<b>85,97 €</b>
Ma d'obra				
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
	A0140000	H	Manobre	0,650 /R x 25,86000 = 16,80900
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308 /R x 30,97000 = 9,53876
			Subtotal:	26,34776
				26,34776
Materials				
	B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa. Les seves dimensions són de 35x25x40.	1,050 x 45,75000 = 48,03750
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,122 x 93,00000 = 11,34600
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari 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	0,002 x 120,50445 = 0,24101
			Subtotal:	59,62451
				59,62451
			COST DIRECTE	85,97227
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,97227
<b>F4510050</b>	<b>M</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l</b>	<b>61,56 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 32

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
	A0140000	H	Manobre	0,650 /R x 25,86000 = 16,80900
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308 /R x 30,97000 = 9,53876
			Subtotal:	26,34776
				26,34776
Materials				
	B98ICA0030	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm, tipus CP Manresa	1,050 x 22,50000 = 23,62500
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,122 x 93,00000 = 11,34600
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari 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	0,002 x 120,50445 = 0,24101
			Subtotal:	35,21201
				35,21201
			COST DIRECTE	61,55977
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	61,55977
<b>F4510100</b>	<b>M</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 40x60x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l</b>	<b>188,60 €</b>
Ma d'obra				
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
	A0140000	H	Manobre	1,246 /R x 25,86000 = 32,22156
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,616 /R x 30,97000 = 19,07752
			Subtotal:	51,29908
				51,29908
Materials				
	B98ICA0250	u	Peça central de gual tipus Barcelona de dimensions 60x40x30.	2,500 x 45,65000 = 114,12500
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,244 x 93,00000 = 22,69200
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari 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	0,004 x 120,50445 = 0,48202
			Subtotal:	137,29902
				137,29902
			COST DIRECTE	188,59810
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	188,59810
<b>F4510110</b>	<b>U</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 40x60x30 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l</b>	<b>100,63 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x	25,86000	=	16,80900
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	30,97000	=	9,53876
				Subtotal:				26,34776
Materials								
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	1,025	x	61,17000	=	62,69925
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulad 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,122	x	93,00000	=	11,34600
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc 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	0,002	x	120,50445	=	0,24101
				Subtotal:				74,28626
				COST DIRECTE				100,63402
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>100,63402</b>

<b>P-26</b>	<b>F4530010</b>	<b>M</b>	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en quals en curva.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>115,47</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import	

Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	1,246	/R x	25,86000	=	32,22156
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,616	/R x	30,97000	=	19,07752
				Subtotal:				51,29908

Materials								
	B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	2,050	x	20,00000	=	41,00000
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulad 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,244	x	93,00000	=	22,69200
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc 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	0,004	x	120,50445	=	0,48202
				Subtotal:				64,17402
				COST DIRECTE				115,47310
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,47310</b>

<b>P-27</b>	<b>F4530020</b>	<b>U</b>	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>100,63</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 34

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x	25,86000	=	16,80900
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	30,97000	=	9,53876
				Subtotal:				26,34776
Materials								
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	1,025	x	61,17000	=	62,69925
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulad 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,122	x	93,00000	=	11,34600
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc 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	0,002	x	120,50445	=	0,24101
				Subtotal:				74,28626
				COST DIRECTE				100,63402
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>100,63402</b>

<b>P-28</b>	<b>F4530030</b>	<b>U</b>	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>65,59</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import	

Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	30,97000	=	9,53876
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x	25,86000	=	16,80900
				Subtotal:				26,34776

Materials								
	B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	1,050	x	26,34000	=	27,65700
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulad 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,122	x	93,00000	=	11,34600
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc 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	0,002	x	120,50445	=	0,24101
				Subtotal:				39,24401
				COST DIRECTE				65,59177
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>65,59177</b>

<b>F4540010</b>	<b>M</b>	Gual de vianants de granet MOD. R-90 amb peces centrals de 120x40x7cm i part proporcional dels caps, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>210,39</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,616	/R x 30,97000 =	19,07752
	A0140000	H	Manobre	1,246	/R x 25,86000 =	32,22156
			Subtotal:			51,29908
<b>Materials</b>						
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,244	x 93,00000 =	22,69200
	B9810010	m	Gual de vianants de granet gris, amb peces centrals de 7 cm de gruix i inclosos la part proporcional dels caps	1,050	x 128,00000 =	134,40000
	B9A0010	KG	Sika Top 121	0,800	x 1,90000 =	1,52000
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM I/II-B-L, calc 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	0,004	x 120,50445 =	0,48202
			Subtotal:			159,09402
			COST DIRECTE			210,39310
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>210,39310</b>
<b>P-29</b>	<b>F4710010</b>	<b>M2</b>	<b>Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>31,87 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 30,97000 =	12,38800
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x 25,86000 =	6,46500
			Subtotal:			18,85300
<b>Materials</b>						
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 9,75000 =	9,94500
	B0111000	M3	Aigua	0,010	x 1,86000 =	0,01860
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calçari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 117,66000 =	0,35298
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x 89,86080 =	2,69582
			Subtotal:			13,01240
			COST DIRECTE			31,86540
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>31,86540</b>
<b>F4710011</b>	<b>M2</b>	<b>Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>31,87 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x 25,86000 =	6,46500
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 30,97000 =	12,38800
			Subtotal:			18,85300
<b>Materials</b>						
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 9,75000 =	9,94500
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calçari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 117,66000 =	0,35298
	B0111000	M3	Aigua	0,010	x 1,86000 =	0,01860
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x 89,86080 =	2,69582
			Subtotal:			13,01240
			COST DIRECTE			31,86540
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>31,86540</b>
<b>F4710020</b>	<b>M2</b>	<b>Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>43,50 €</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública		0,580	/R x 30,97000 =	17,96260	
A0140000	H	Manobre		0,440	/R x 25,86000 =	11,37840	
				Subtotal:		29,34100	29,34100
<b>Materials</b>							
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,003	x 117,66000 =	0,35298	
B0111000	M3	Aigua		0,001	x 1,86000 =	0,00186	
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior		1,020	x 9,75000 =	9,94500	
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc 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		0,032	x 120,50445 =	3,85614	
				Subtotal:		14,15598	14,15598
				COST DIRECTE			43,49698
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>43,49698</b>
<b>F4710300</b>	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>51,17</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
A0127000	H	Oficial 1a col·locador		0,600	/R x 30,97000 =	18,58200	
A0150000	H	Manobre especialista		0,500	/R x 26,73000 =	13,36500	
				Subtotal:		31,94700	31,94700
<b>Materials</b>							
B9E13300	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a.		1,050	x 16,60000 =	17,43000	
B0718060	T	Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.		0,030	x 59,00000 =	1,77000	
B0111000	M3	Aigua		0,014	x 1,86000 =	0,02604	
				Subtotal:		19,22604	19,22604
				COST DIRECTE			51,17304
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>51,17304</b>
<b>P-30 F4F20010</b>	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolnat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre. Inclou tallis al paviment 24h després de l'execució.		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>153,07</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
<b>Materials</b>							
				COST DIRECTE			10,79850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,79850</b>
<b>F4L10040</b>	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>51,49</b>	<b>€</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0140000	H	Manobre		0,300	/R x 25,86000 =	7,75800	
A0121000	h	Oficial 1a		0,300	/R x 30,97000 =	9,29100	
				Subtotal:		17,04900	17,04900
<b>Maquinària</b>							
C2003000	H	Remolínador mecànic		0,090	/R x 4,20000 =	0,37800	
C1505120	H	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic		0,180	/R x 25,29000 =	4,55220	
C2005000	H	Regle vibratori		0,170	/R x 5,02000 =	0,85340	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment		0,500	/R x 10,61000 =	5,30500	
				Subtotal:		11,08860	11,08860
<b>Materials</b>							
B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa		1,020	x 99,00000 =	100,98000	
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092		4,000	x 2,00000 =	8,00000	
B9GZ1210	t	Polis de quars de color gris		0,035	x 411,34000 =	14,39690	
B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat		0,300	x 5,20000 =	1,56000	
				Subtotal:		124,93690	124,93690
				COST DIRECTE			153,07450
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>153,07450</b>
<b>F4F30050</b>	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats.		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,80</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
<b>Materials</b>							
				COST DIRECTE			10,79850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,79850</b>
<b>F4L10040</b>	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>51,49</b>	<b>€</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 39

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			I..Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0127000	H	Oficial 1a col.locador	0,350 /R x 30,97000 = 10,83950
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250 /R x 26,73000 = 6,68250
			Subtotal:	17,52200
Materials				
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,600 x 1,02000 = 1,63200
	B9F10030	M2	Peça de formigó tipus Vulcano negre 200 de 60x40x7 cm	1,050 x 30,77000 = 32,30850
	B0111000	M3	Aigua	0,013 x 1,86000 = 0,02418
			Subtotal:	33,96468
			COST DIRECTE	51,48668
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,48668
<b>F4L10120</b>	M2		Paviment de peça de formigó tipus Terana Green de Breinco o equivalent de 21x24x7 col.locada a l'estesa amb sorra de 3 a 5 cm de gruix màxim. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i terra vegetal amb successius escombrats. Inclou la sembra de la juntes.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>50,62 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0150000	H	Manobre especialista	0,400 /R x 26,73000 = 10,69200
	A0127000	H	Oficial 1a col.locador	0,400 /R x 30,97000 = 12,38800
			Subtotal:	23,08000
Materials				
	BR3P1130	m2	Sembra formada per un 15% de lolium perenne,10% de poa pratensis,35% de festuca rubra rubra,25% de festuca ovina,5% de cynodon dactylon i un 10 % de trifolium repens.	1,000 x 6,00000 = 6,00000
	BR3P1110	m3	Terra vegetal adobada, a granel	0,050 x 36,62000 = 1,83100
	B9F10220	M2	Peça de formigó tipus Terana Green de 20,8x11,8x7 cm	1,050 x 17,10000 = 17,95500
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,100 x 17,30000 = 1,73000
	B0111000	M3	Aigua	0,013 x 1,86000 = 0,02418
			Subtotal:	27,54018
			COST DIRECTE	50,62018
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,62018

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>F4L20020</b>	M2		Paviment de llambordi de formigó colorejat de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	<b>Rend.: 1,000</b> <b>37,37 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,175 /R x 25,86000 = 4,52550
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,095 /R x 30,97000 = 2,94215
	A0150000	H	Manobre especialista	0,020 /R x 26,73000 = 0,53460
			Subtotal:	8,00225
Maquinària				
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x 7,10000 = 0,14200
			Subtotal:	0,14200
Materials				
	B9F30020	M2	Llambordi ICA Bétulo de 80 mm en color.	1,020 x 27,75000 = 28,30500
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,046 x 17,30000 = 0,79580
			Subtotal:	29,10080
Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 8,00200 = 0,12003
			Subtotal:	0,12003
			COST DIRECTE	37,36508
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,36508
<b>F4L20030</b>	M2		Paviment de llambordi de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre ull de perdiu de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	<b>Rend.: 1,000</b> <b>28,92 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,095 /R x 30,97000 = 2,94215
	A0140000	H	Manobre	0,175 /R x 25,86000 = 4,52550
	A0150000	H	Manobre especialista	0,020 /R x 26,73000 = 0,53460
			Subtotal:	8,00225
Maquinària				
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x 7,10000 = 0,14200
			Subtotal:	0,14200
Materials				
	B0312300	T	Ull de perdiu.	0,030 x 19,61000 = 0,58830
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,010 x 17,30000 = 0,17300
	B9F30010	M2	Llambordi tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	1,020 x 19,50000 = 19,89000
			Subtotal:	20,65130
Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 8,00200 = 0,12003

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 41

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,12003
COST DIRECTE				28,91558
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>28,91558</b>
<b>F4L20060</b>	M2		Paviment de llambordi de formigó colorejat de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre morter pastat de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	<b>Rend.: 1,001 39,67 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0150000	H	Manobre especialista	0,020 /R x 26,73000 =	0,53407
A0140000	H	Manobre	0,200 /R x 25,86000 =	5,16683
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 30,97000 =	4,64086
Subtotal:				10,34176
Maquinària				10,34176
C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x 7,10000 =	0,14186
Subtotal:				0,14186
Materials				
B9F30020	M2	Llambordi ICA Bétulo de 80 mm en color.	1,020 x 27,75000 =	28,30500
B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	5,000 x 0,11000 =	0,55000
B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,010 x 17,30000 =	0,17300
Subtotal:				29,02800
Altres				
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	1,500 % s 10,34200 =	0,15513
Subtotal:				0,15513
COST DIRECTE				39,66675
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>39,66675</b>
<b>P-31 F4L30010</b>	M2		Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LÁTEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	<b>Rend.: 1,000 42,48 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x 30,97000 =	12,38800
A0150000	H	Manobre especialista	0,300 /R x 26,73000 =	8,01900
Subtotal:				20,40700
Materials				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 42

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9F20030	M2	model Vibrazolit Petreo gris- beige 201/BC2 de 60x40x7 cm	1,050 x 18,00000 =	18,90000
B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,600 x 1,02000 =	1,63200
B9A0010	KG	Sika Top 121	0,800 x 1,90000 =	1,52000
B0111000	M3	Aigua	0,013 x 1,86000 =	0,02418
Subtotal:				22,07618
COST DIRECTE				42,48318
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>42,48318</b>
<b>F4L5-D4LP</b>	m2		Paviment de terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	<b>Rend.: 1,000 38,31 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450 /R x 31,62000 =	14,22900
A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x 26,39000 =	6,33360
Subtotal:				20,56260
Materials				20,56260
B9C8-0HJB	m2	Terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, per a ús exterior	1,080 x 12,63000 =	13,64040
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600 x 1,05000 =	0,63000
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM I/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021 x 151,02120 =	3,17145
Subtotal:				17,44185
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,30844
COST DIRECTE				38,31289
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>38,31289</b>
<b>F4M00020</b>	M2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 1,000 0,46 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0150000	H	Manobre especialista	0,0001 /R x 26,73000 =	0,00267
Subtotal:				0,00267
Maquinària				0,00267
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0001 /R x 32,04000 =	0,00320
Subtotal:				0,00320
Materials				
B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-0	1,000 x 0,45000 =	0,45000
Subtotal:				0,45000
Altres				0,45000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 43

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,0000
			Subtotal:	0,00000
			COST DIRECTE	0,45587
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,45587</b>
<b>P-32</b>	<b>F4M10010</b>	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	<b>108,28 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x 25,86000 = 7,75800
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 30,97000 = 0,61940
			Subtotal:	8,37740
			Maquinària	
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,020 /R x 60,52000 = 1,21040
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,020 /R x 53,99000 = 1,07980
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 76,76000 = 1,53520
			Subtotal:	3,82540
			Materials	
	B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,050 x 91,50000 = 96,07500
			Subtotal:	96,07500
			COST DIRECTE	108,27780
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>108,27780</b>
	<b>F4M40010</b>	PA	Trasllat d'equip d'aglomerat a l'obra	<b>1.435,00 €</b>
			Rend.: 1,000	
	<b>F4M40020</b>	PA	Trasllat d'equip d'aglomerat de petites dimensions per a petites actuacions.	<b>1.200,00 €</b>
			Rend.: 1,000	
<b>P-33</b>	<b>F4P50060</b>	M2	Paviment de pedra natural granítica de color gris de forma rectangular aserrat mecànic i flamejat de 40x30 cm i 7 cm de gruix, serie nacional col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKATOP o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	<b>113,03 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 44

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0150000	H	Manobre especialista	0,500 /R x 26,73000 = 13,36500
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x 30,97000 = 18,58200
			Subtotal:	31,94700
			Materials	
	B9B20040	M2	Peça de pedra natural de granet color gris deixat de serra i flamejat de 40x30x7 cm	1,050 x 74,00000 = 77,70000
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,800 x 1,02000 = 1,83600
	B9A0010	KG	Sika Top 121	0,800 x 1,90000 = 1,52000
	B0111000	M3	Aigua	0,013 x 1,86000 = 0,02418
			Subtotal:	81,08018
			COST DIRECTE	113,02718
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>113,02718</b>
	<b>F4V40001</b>	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 10 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	<b>67,95 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150 /R x 26,73000 = 4,00950
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,150 /R x 30,97000 = 4,64550
			Subtotal:	8,65500
			Materials	
	B9A0050	U	junta d'acer corten 10x1cm amb pestanyes	1,000 x 55,30000 = 55,30000
	B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	0,200 x 18,08000 = 3,61600
	B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	1,000 x 0,38000 = 0,38000
			Subtotal:	59,29600
			COST DIRECTE	67,95100
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>67,95100</b>
<b>P-34</b>	<b>F4V40002</b>	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer corten de 20 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	<b>65,42 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250 /R x 26,73000 = 6,68250
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,250 /R x 30,97000 = 7,74250
			Subtotal:	14,42500
			Materials	
	B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	1,000 x 0,38000 = 0,38000
	B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	0,200 x 18,08000 = 3,61600
	B9A0080	U	Junta d'acer corten de 10x1 cm.	1,000 x 47,00000 = 47,00000
			Subtotal:	50,99600

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 45

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	65,42100
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>65,42100</b>
<b>F4V4003</b>	M		<b>Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 200 x 10 mm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.</b>	<b>Rend.: 1,000 50,91 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	H		Manobre especialista	0,200 /R x 26,73000 = 5,34600
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,200 /R x 30,97000 = 6,19400
			Subtotal:	11,54000 11,54000
Materials				
BJ60029	M		Passamà acer galvanitzat 200x10 mm.	1,000 x 30,00000 = 30,00000
B0641052	M3		Formigó HM-20/B/20/I, >=200Kg/cm3 ciment.	0,100 x 93,71000 = 9,37100
			Subtotal:	39,37100 39,37100
			COST DIRECTE	50,91100
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>50,91100</b>
<b>P-35 F500001</b>	M2		<b>Obertura de cales per localització de serveis amb milijans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable.</b>	<b>Rend.: 1,000 106,63 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	H		Manobre	1,400 /R x 25,86000 = 36,20400
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	1,400 /R x 30,97000 = 43,35800
			Subtotal:	79,56200 79,56200
Maquinària				
C1501700	H		Camió per a transport de 7 t	0,010 /R x 32,30000 = 0,32300
C1101200	H		Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500 /R x 17,83000 = 26,74500
			Subtotal:	27,06800 27,06800
			COST DIRECTE	106,63000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>106,63000</b>
<b>P-36 F512010</b>	M3		<b>Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb milijans mecànics i càrrega de material sobre camió.</b>	<b>Rend.: 1,000 18,75 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	H		Manobre	0,160 /R x 25,86000 = 4,13760
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x 30,97000 = 4,95520
			Subtotal:	9,09280 9,09280
Maquinària				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 46

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	18,75360
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,75360</b>
<b>P-37 F518030</b>	M3		<b>Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrat i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.</b>	<b>Rend.: 1,000 30,01 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	H		Manobre especialista	0,080 /R x 26,73000 = 2,13840
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x 30,97000 = 2,47760
			Subtotal:	4,61600 4,61600
Maquinària				
C1315020	H		Retroexcavadora mijjana	0,060 /R x 60,38000 = 3,62280
C1335080	H		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,080 /R x 40,68000 = 3,25440
C1501900	H		Camió per a transport de 20 t	0,080 /R x 55,34000 = 4,42720
			Subtotal:	11,30440 11,30440
Materials				
B0300403	M3		Sorra 0,5 reciclada de formigó	0,200 x 10,17000 = 2,03400
B0300400	M3		Tot-ú reciclat rentat	1,050 x 11,48000 = 12,05400
			Subtotal:	14,08800 14,08800
			COST DIRECTE	30,00840
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,00840</b>
<b>F5210010</b>	M		<b>Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=90 mm.</b>	<b>Rend.: 1,000 5,59 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,010 /R x 30,97000 = 0,30970
A0140000	H		Manobre	0,010 /R x 25,86000 = 0,25860
A0150000	H		Manobre especialista	0,083 /R x 26,73000 = 2,21859
			Subtotal:	2,78689 2,78689
Materials				
BDPE0010	M		Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	1,025 x 2,73000 = 2,79825
			Subtotal:	2,79825 2,79825

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 47

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	5,58514
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,58514</b>
<b>F550001</b>	M3		Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . inclou elements necessaris com geotextil o porexpan.	<b>Rend.: 1,000 73,09 €</b>
<b>F560010</b>	U		Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments.	<b>Rend.: 1,000 136,84 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	H		Manobre especialista	3,000 /R x 26,73000 = 80,19000
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
			Subtotal:	111,16000 111,16000
Maquinària				
C2001000	H		Martell trencador manual	1,000 /R x 2,69000 = 2,69000
			Subtotal:	2,69000 2,69000
Materials				
B0D21030	M		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000 x 0,43000 = 1,72000
B0641050	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	0,100 x 93,00000 = 9,30000
D070A8B2	m3		Morter ensacat tipus M-10	0,100 x 119,73225 = 11,97323
			Subtotal:	22,99323 22,99323
			COST DIRECTE	136,84323
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>136,84323</b>
<b>P-38 F560011</b>	U		Desmuntar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment.	<b>Rend.: 1,000 81,66 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	H		Manobre especialista	1,000 /R x 26,73000 = 26,73000
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
			Subtotal:	57,70000 57,70000
Maquinària				
C2001000	H		Martell trencador manual	1,000 /R x 2,69000 = 2,69000
			Subtotal:	2,69000 2,69000
Materials				
B0641050	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	0,100 x 93,00000 = 9,30000
D070A8B2	m3		Morter ensacat tipus M-10	0,100 x 119,73225 = 11,97323
			Subtotal:	21,27323 21,27323

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 48

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	81,66323
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>81,66323</b>
<b>P-39 F560012</b>	U		Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.	<b>Rend.: 1,000 73,75 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
A0150000	H		Manobre especialista	1,000 /R x 26,73000 = 26,73000
			Subtotal:	57,70000 57,70000
Maquinària				
C2001000	H		Martell trencador manual	1,000 /R x 2,69000 = 2,69000
			Subtotal:	2,69000 2,69000
Materials				
B0D21030	M		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000 x 0,43000 = 0,86000
B0641050	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	0,070 x 93,00000 = 6,51000
D070A8B2	m3		Morter ensacat tipus M-10	0,050 x 119,73225 = 5,98661
			Subtotal:	13,35661 13,35661
			COST DIRECTE	73,74661
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>73,74661</b>
<b>P-40 F6115T84</b>	U		Subministrament i instal·lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb daus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular	<b>Rend.: 1,000 491,88 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012N000	H		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 30,97000 = 6,19400
A0140000	H		Manobre	0,800 /R x 25,86000 = 20,68800
			Subtotal:	26,88200 26,88200
Materials				
BQ115T84	U		Banc model Barcino de FDB UM305	1,000 x 465,00000 = 465,00000
			Subtotal:	465,00000 465,00000
			COST DIRECTE	491,88200
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>491,88200</b>
<b>F6115T88</b>	U		Subministrament e instal·lació de banc tipus Moon de 3 m amb respallter.	<b>Rend.: 1,000 2.426,27 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 49

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,86000	=	25,86000
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	30,97000	=	37,16400
				Subtotal:		63,02400		63,02400
<b>Materials</b>								
	B0641050	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	0,250	x	93,00000	=	23,25000
	BQ115T87	U	Banc tipus Moon de Santa&Cole de 3 m amb respatller.	1,000	x	2.340,00000	=	2.340,00000
				Subtotal:		2.363,25000		2.363,25000
				COST DIRECTE				2.426,27400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.426,27400</b>

P-41	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfatada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.	Rend.: 1,000				186,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x	25,86000	=	6,46500
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	30,97000	=	7,74250
				Subtotal:		14,20750		14,20750
<b>Materials</b>								
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm, galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	1,000	x	170,00000	=	170,00000
	B0641050	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	0,027	x	93,00000	=	2,51100
				Subtotal:		172,51100		172,51100
				COST DIRECTE				186,71850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>186,71850</b>

P-42	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfatada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	Rend.: 1,027				186,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	30,97000	=	7,23739
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x	25,86000	=	6,29503

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 50

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		13,53242		13,53242
<b>Materials</b>								
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm, galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	1,000	x	170,00000	=	170,00000
	B0641050	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	0,027	x	93,00000	=	2,51100
				Subtotal:		172,51100		172,51100
				COST DIRECTE				186,04342
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>186,04342</b>

F630100	U	Subministrament i col·locació de Font model Atlàntida de Santa I Cole o equivalent. Inclou la reixa i la connexió a la xarxa de desguàs.	Rend.: 1,000					2.167,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x	30,97000	=	123,88000
	A0140000	H	Manobre	4,000	/R x	25,86000	=	103,44000
				Subtotal:		227,32000		227,32000
<b>Maquinària</b>								
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,500	/R x	42,27000	=	21,13500
				Subtotal:		21,13500		21,13500
<b>Materials</b>								
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	93,00000	=	23,25000
	BQ410010	U	Font model Atlàntida de Santa i Cole + reixa.	1,000	x	1.880,00000	=	1.880,00000
	BDPE0020	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 110 mm.	5,000	x	3,15000	=	15,75000
				Subtotal:		1.919,00000		1.919,00000
				COST DIRECTE				2.167,45500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.167,45500</b>

P-43	F670030	U	Pilona model Via Julia.	Rend.: 1,000				106,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,97000	=	9,29100
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	25,86000	=	7,75800
				Subtotal:		17,04900		17,04900
<b>Materials</b>								
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	93,00000	=	9,30000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 51

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BC300805	U	Pilona model Via Julia de 310 mm de diàmetre i 500 mm d'alçada, model fixe.	1,000 x 80,00000 = 80,00000	
Subtotal:			89,30000	89,30000
COST DIRECTE				106,34900
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				106,34900
<b>F7140020</b>	M2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>26,27 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0133000	H	Ajudant encofrador	0,500 /R x 21,72000 = 10,86000	
A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x 30,97000 = 12,38800	
Subtotal:			23,24800	23,24800
Materials				
B0DZA000	L	Desencofrant	0,030 x 2,19000 = 0,06570	
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001 x 212,63000 = 0,21263	
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000 x 0,43000 = 1,29000	
B0A31000	Kg	Clau acer	0,101 x 1,10000 = 0,11110	
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x 0,84000 = 0,08568	
B0D71130	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x 1,14000 = 1,25400	
Subtotal:			3,01911	3,01911
COST DIRECTE				26,26711
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,26711
<b>F791U001</b>	M	Formació d'esglaó amb formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>30,76 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0140000	H	Manobre	0,480 /R x 25,86000 = 12,41280	
A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,480 /R x 30,97000 = 14,86560	
Subtotal:			27,27840	27,27840
Materials				
B0A31000	Kg	Clau acer	0,300 x 1,10000 = 0,33000	
B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,027 x 93,00000 = 2,51100	
B0D71120	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	0,250 x 2,28000 = 0,57000	
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 UNE 80309, en sacs	1,000 x 0,07000 = 0,07000	
Subtotal:			3,48100	3,48100
COST DIRECTE				142,75800
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,75800

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 52

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	30,75940
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,75940
<b>F7930040</b>	M	Formació esglaó de peça prefabricada tipus super STEP de BREINCO color Metal, de dimensions 60x36x15 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, inclos peces especials per cantoneres.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>63,59 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 30,97000 = 15,48500	
A0150000	H	Manobre especialista	0,500 /R x 26,73000 = 13,36500	
Subtotal:			28,85000	28,85000
Materials				
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 UNE 80309, en sacs	1,100 x 0,07000 = 0,07700	
B9CZ2000	KG	Beurada de color	0,900 x 0,79000 = 0,71100	
B9V14240	M	Esglaó de formigó massís de mides 36x15x60 de la casa Breinco model superstep.	1,660 x 17,55000 = 29,13300	
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM I/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	0,040 x 120,50445 = 4,82018	
Subtotal:			34,74118	34,74118
COST DIRECTE				63,59118
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,59118
<b>F8140030</b>	U	Pintat de la senyalització horitzontal segons plànol, inclou el trasllat de l'equip.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>550,00 €</b>
<b>F8210110</b>	U	Placa d'alumini amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, rectangular 60X40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou suport vertical	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>142,76 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A0140000	H	Manobre	0,800 /R x 25,86000 = 20,68800	
Subtotal:			20,68800	20,68800
Materials				
BBM10130	u	placa rectangular d'alumini 60x40 cm, làmina reflect. nivell 2	1,000 x 122,07000 = 122,07000	
Subtotal:			122,07000	122,07000
COST DIRECTE				142,75800
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,75800



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 53

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-44</b>	<b>F8240040</b>	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urba a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra	<b>Rend.: 1,000 51,36 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x 25,86000 = 12,93000
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
			Subtotal:	43,90000 43,90000
<b>Maquinària</b>				
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000 /R x 2,69000 = 2,69000
			Subtotal:	2,69000 2,69000
<b>Materials</b>				
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m <sup>3</sup> , amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,064 x 74,56830 = 4,77237
			Subtotal:	4,77237 4,77237
			COST DIRECTE	51,36237
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>51,36237</b>
<b>P-45</b>	<b>F8240041</b>	m	Recol.locació de passama d'escala	<b>Rend.: 1,000 51,36 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0140000	H	Manobre	0,500 /R x 25,86000 = 12,93000
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
			Subtotal:	43,90000 43,90000
<b>Maquinària</b>				
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000 /R x 2,69000 = 2,69000
			Subtotal:	2,69000 2,69000
<b>Materials</b>				
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m <sup>3</sup> , amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,064 x 74,56830 = 4,77237
			Subtotal:	4,77237 4,77237
			COST DIRECTE	51,36237
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>51,36237</b>
<b>P-46</b>	<b>F922101F</b>	m3	Estesa de terra vegetal o material granular procedent de l'excavació i piconatge del material al 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000 7,44 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x 25,86000 = 1,29300

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 54

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,29300 1,29300
<b>Maquinària</b>				
	C1331100	H	Motonivelladora, de mida petita	0,035 /R x 49,78000 = 1,74230
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 76,76000 = 3,07040
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup>	0,025 /R x 48,87000 = 1,22175
			Subtotal:	6,03445 6,03445
<b>Materials</b>				
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x 1,86000 = 0,09300
			Subtotal:	0,09300 0,09300
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01940
			COST DIRECTE	7,43985
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,43985</b>
<b>P-47</b>	<b>F9365G11</b>	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat	<b>Rend.: 1,000 118,77 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 30,97000 = 6,19400
	A0140000	H	Manobre	0,440 /R x 25,86000 = 11,37840
			Subtotal:	17,57240 17,57240
<b>Maquinària</b>				
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150 /R x 5,02000 = 0,75300
	C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x 25,29000 = 2,52900
			Subtotal:	3,28200 3,28200
<b>Materials</b>				
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 93,00000 = 97,65000
			Subtotal:	97,65000 97,65000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26359
			COST DIRECTE	118,76799
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>118,76799</b>
<b>F991UB60</b>	u		Ajust d'escoce ll quadrat/circular de planxa d'acer de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	<b>Rend.: 1,000 77,21 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000
	A0140000	H	Manobre	1,000 /R x 25,86000 = 25,86000
			Subtotal:	56,83000 56,83000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 55

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	0,210	x	93,00000	=	19,53000
				Subtotal:				19,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,85245
				COST DIRECTE				77,21245
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>77,21245</b>
<b>F9DLS550JA9M</b>	m2		Col·locació de peces de formigó recuperades de 20x10x6 a l'estesa amb arena, de 3 a 5 cm de gruix màxim. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i terra vegetal amb successius escombrats. Inclou la sembra de la juntes.	<b>Rend: 1,000</b>				<b>32,67 €</b>
Ma d'obra								
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,97000	=	12,38800
	A0150000	H	Manobre especialista	0,400	/R x	26,73000	=	10,69200
				Subtotal:				23,08000
Materials								
	BR3P1130	m2	Sembra formada per un 15% de lolium perenne, 10% de poa pratensis, 35% de festuca rubra rubra, 25% de festuca ovina, 5% de cynodon dactylon i un 10% de trifolium repens.	1,000	x	6,00000	=	6,00000
	BR3P1110	m3	Terra vegetal adobada, a granel	0,050	x	36,62000	=	1,83100
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,100	x	17,30000	=	1,73000
	B0111000	M3	Aigua	0,013	x	1,86000	=	0,02418
				Subtotal:				9,58518
				COST DIRECTE				32,66518
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>32,66518</b>
<b>P-48</b>	<b>F9G123B2</b>	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, amb bomba. Inclou l'encofrat perimetral, la formació de junts de 2 cm entre lloses, malla d'acer 15x15 cm per 5mm de gruix, l'estesa manual, el vibratge mecànic i/o manual, l'acabat reglejat, i rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja.	<b>Rend: 1,000</b>				<b>186,45 €</b>
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,800	/R x	25,86000	=	20,68800
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	30,97000	=	24,77600
				Subtotal:				45,46400
Maquinària								
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,200	/R x	55,34000	=	11,06800
	C1701101	H	Bomba estàtica	0,060	/R x	142,50000	=	8,55000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 56

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C2005000	H	Regle vibratori	0,200	/R x	5,02000	=	1,00400
	C2003000	H	Remolínador mecànic	0,090	/R x	4,20000	=	0,37800
				Subtotal:				21,00000
Materials								
	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	5,000	x	2,00000	=	10,00000
	B08AD00F	I	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x	8,93000	=	2,23250
	B065770C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	96,00000	=	105,60000
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,43000	=	2,15000
				Subtotal:				119,98250
				COST DIRECTE				186,44650
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>186,44650</b>
<b>FAIG0003</b>	pa		Treballs de paleta per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa	<b>Rend: 1,000</b>				<b>320,88 €</b>
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	3,000	/R x	25,86000	=	77,58000
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	3,000	/R x	30,97000	=	92,91000
				Subtotal:				170,49000
Maquinària								
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,000	/R x	17,83000	=	53,49000
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	3,000	/R x	32,30000	=	96,90000
				Subtotal:				150,39000
				COST DIRECTE				320,88000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>320,88000</b>
<b>P-49</b>	<b>FAIG0005</b>	U	Treballs de paleta per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	<b>Rend: 1,000</b>				<b>568,30 €</b>
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	10,000	/R x	30,97000	=	309,70000
	A0140000	H	Manobre	10,000	/R x	25,86000	=	258,60000
				Subtotal:				568,30000
				COST DIRECTE				568,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>568,30000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 57

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-50</b>	<b>FAIG0006</b>	U	Treballs de paletaria per a suport de montatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	<b>Rend.: 1,000 284,15 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A0140000	H	Manobre	5,000 /R x 25,86000 = 129,30000
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	5,000 /R x 30,97000 = 154,85000
			Subtotal:	284,15000 284,15000
			COST DIRECTE	284,15000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>284,15000</b>
<b>FJ21040</b>	u		Plantació d'arbre de 20 a 30 cm de circumferència amb pa de terra o arrel nua, amb camió grua, en un pendent variable i condicions de treball especialment dificultoses, inclosa l'aportació terra vegetal per a la plantació	<b>Rend.: 1,000 69,84 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A016P000	h	Peó jardiner	1,400 /R x 18,50000 = 25,90000
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,300 /R x 32,20000 = 9,66000
			Subtotal:	35,56000 35,56000
	Maquinària			
	C1503000	H	Camió grua	0,250 /R x 60,00000 = 15,00000
			Subtotal:	15,00000 15,00000
	Materials			
	BR3P1110	m3	Terra vegetal adobada, a granel	0,512 x 36,62000 = 18,74944
			Subtotal:	18,74944 18,74944
	Altres			
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 35,56000 = 0,53340
			Subtotal:	0,53340 0,53340
			COST DIRECTE	69,84284
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>69,84284</b>
<b>P-51</b>	<b>FJ21060</b>	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.	<b>Rend.: 1,000 38,69 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x 30,97000 = 6,19400
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,400 /R x 31,23000 = 12,49200
			Subtotal:	18,68600 18,68600
	Materials			
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	4,000 x 5,00000 = 20,00000
			Subtotal:	20,00000 20,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 58

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 38,68600
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,68600</b>
<b>P-52</b>	<b>FJ320010</b>	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró, D 17 MM, i pressió màxima de treball de 4 atm, i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.	<b>Rend.: 1,000 2,84 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,030 /R x 32,01000 = 0,96030
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,020 /R x 27,50000 = 0,55000
			Subtotal:	1,51030 1,51030
	Materials			
	BJ000030	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a goter autocompensat de 24 l/h, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió.	1,000 x 0,14000 = 0,14000
	BJ000040	U	Accessoris per a tub de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,300 x 0,85000 = 0,25500
	BJ000020	M	Tub de polietilè de baixa densitat de color marró D 17x14,6 mm i pressió màxima de treball de 4 bar i resistència a la radiació U.V., amb degoters termosoldats en la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm i membrana D.	1,000 x 0,93000 = 0,93000
			Subtotal:	1,32500 1,32500
			COST DIRECTE	2,83530
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,83530</b>
<b>FJ320030</b>	M		Tub de polietilè alimentari d'alta densitat, de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 atm de pressió nominal, soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat.	<b>Rend.: 1,000 4,18 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,020 /R x 27,50000 = 0,55000
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,020 /R x 32,01000 = 0,64020
			Subtotal:	1,19020 1,19020
	Materials			
	BFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de mitja densitat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 atm de pressió nominal.	1,000 x 1,90000 = 1,90000
	BFWBU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100 x 10,07000 = 1,00700
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIÀMETRE	1,000 x 0,08000 = 0,08000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 59

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIE NOMINAL, SOLDAT					
				Subtotal:		2,98700		2,98700
								COST DIRECTE 4,17720
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,17720</b>
<b>P-53</b>	<b>FJ330010</b>	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>580,04 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000	/R x 32,01000 =	32,01000		
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	1,000	/R x 27,45000 =	27,45000		
				Subtotal:		59,46000		59,46000
Materials								
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora, per un comptador de 3 M3/H.	1,000	x 520,58000 =	520,58000		
				Subtotal:		520,58000		520,58000
								COST DIRECTE 580,04000
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 580,04000</b>
	<b>FJ330020</b>	U	Boca de reg compacta de fosa, pintada amb dos capes de pintura epoxy blava i de mides 30 X 20 X 26 cm. Amb racord tipus Barcelona de 45 MM., amb clau de pas, pany de Bronzo i clau resistent al pas de vehicles pesats i amb tancament de EPDM.S'inclou el moviment de terres i el marc rectangular i inscripció en català.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>284,11 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 32,01000 =	25,60800		
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,800	/R x 27,50000 =	22,00000		
				Subtotal:		47,60800		47,60800
Materials								
	BJ000100	U	Boca de reg monobloc Mod.BV-05-63 o similar.	1,100	x 215,00000 =	236,50000		
				Subtotal:		236,50000		236,50000
								COST DIRECTE 284,10800
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 284,10800</b>
	<b>FJ330030</b>	U	Valvula antiretorn de D. 1'.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>45,24 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,330	/R x 32,01000 =	10,56330		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 60

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,330	/R x 27,45000 =	9,05850		
				Subtotal:		19,62180		19,62180
Materials								
	BJ000130	U	Valvula antiretorn de D. 1'.	1,000	x 25,62000 =	25,62000		
				Subtotal:		25,62000		25,62000
								COST DIRECTE 45,24180
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 45,24180</b>
	<b>FJ330050</b>	U	Valvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,100	/R x 32,01000 =	3,20100		
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,050	/R x 27,45000 =	1,37250		
				Subtotal:		4,57350		4,57350
Materials								
	BJ000120	U	Valvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	1,000	x 3,80000 =	3,80000		
				Subtotal:		3,80000		3,80000
								COST DIRECTE 8,37350
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,37350</b>
	<b>FJ330060</b>	U	Valvula antisifònica pels sectors de goteig, inclou subministrament, instal·lació i accessoris necessaris.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,05 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,114	/R x 32,01000 =	3,64914		
				Subtotal:		3,64914		3,64914
Materials								
	BJ000110	U	Valvula antisifònica.	1,100	x 4,91000 =	5,40100		
				Subtotal:		5,40100		5,40100
								COST DIRECTE 9,05014
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,05014</b>
	<b>FJ330070</b>	U	Valvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>38,83 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350	/R x 27,45000 =	9,60750		
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,500	/R x 32,01000 =	16,00500		
				Subtotal:		25,61250		25,61250

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 61

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BJ000050	U	Valvula d'esfera manual D'1' de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	1,100	x	12,02000	=	13,22200	
								Subtotal:	13,22200
								COST DIRECTE	38,83450
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,83450</b>
<b>P-54</b>	<b>FJ330071</b>	u	Valvula de bola de material plastic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosçar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4" ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,06 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,300	/R x	27,45000	=	8,23500	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,300	/R x	32,01000	=	9,60300	
								Subtotal:	17,83800
Materials									
	BJ000050	U	Valvula d'esfera manual D'1' de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	1,100	x	12,02000	=	13,22200	
								Subtotal:	13,22200
								COST DIRECTE	31,06000
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>31,06000</b>
<b>P-55</b>	<b>FJ330080</b>	U	Regulador de pressió D'1", amb filtre incorporat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>112,97 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x	32,01000	=	19,20600	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,600	/R x	27,45000	=	16,47000	
								Subtotal:	35,67600
Materials									
	BJ000060	U	Regulador de pressió D'1" de diàmetre.	1,100	x	52,63000	=	57,89300	
	BJ000070	U	Filtre de 1'	1,100	x	17,64000	=	19,40400	
								Subtotal:	77,29700
								COST DIRECTE	112,97300
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>112,97300</b>
<b>P-56</b>	<b>FJ330090</b>	U	Electrovalvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura electrica i manual amb part proporcional d'accessoris.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>82,12 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,700	/R x	27,45000	=	19,21500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x	32,01000	=	22,40700	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 62

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
								Subtotal:	41,62200
	BJ000080	U	Electrovalvula tipus Solenoide D'1' i part proporcional d'accessoris.	1,200	x	33,75000	=	40,50000	
								Subtotal:	40,50000
								COST DIRECTE	82,12200
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>82,12200</b>
<b>P-57</b>	<b>FJ33U510</b>	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>231,46 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	32,01000	=	32,01000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
								Subtotal:	59,46000
Materials									
	BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	1,000	x	172,00000	=	172,00000	
								Subtotal:	172,00000
								COST DIRECTE	231,46000
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>231,46000</b>
<b>FJ40010</b>	u		Subministrament de Fraxinus Excelsior de 18/20 amb pa de terra.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>149,79 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,500	/R x	32,20000	=	16,10000	
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,500	/R x	31,23000	=	15,61500	
								Subtotal:	31,71500
Maquinària									
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	0,250	/R x	32,30000	=	8,07500	
								Subtotal:	8,07500
Materials									
	BJ10010	U	Fraxinus Excelsior 18/20 cm amb pa de terra	1,000	x	110,00000	=	110,00000	
								Subtotal:	110,00000
								COST DIRECTE	149,79000
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>149,79000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 63

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-58</b>	<b>FJ610010</b>	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I	<b>Rend.: 1,000</b> <b>106,51 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,400 /R x 25,86000 = 10,34400
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 30,97000 = 12,38800
				Subtotal: 22,73200 22,73200
Materials				
	B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escossells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	6,000 x 11,73000 = 70,38000
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,020 x 0,11000 = 0,00220
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,144 x 93,00000 = 13,39200
				Subtotal: 83,77420 83,77420
				COST DIRECTE 106,50620
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 106,50620</b>
<b>P-59</b>	<b>FJ610011</b>	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I	<b>Rend.: 1,000</b> <b>83,05 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,400 /R x 25,86000 = 10,34400
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 30,97000 = 12,38800
				Subtotal: 22,73200 22,73200
Materials				
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,144 x 93,00000 = 13,39200
	B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escossells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	4,000 x 11,73000 = 46,92000
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,020 x 0,11000 = 0,00220
				Subtotal: 60,31420 60,31420
				COST DIRECTE 83,04620
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 83,04620</b>
<b>P-60</b>	<b>FJ630095</b>	m	Subministrament i col·locació de passamà 200x10 mm, d'acer galvanitzat en formació d'escocell circular o rectangular col·locat amb fonament i anellat de formigó	<b>Rend.: 1,000</b> <b>65,67 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 64

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 30,97000 = 12,38800
	A0140000	H	Manobre	0,400 /R x 25,86000 = 10,34400
				Subtotal: 22,73200 22,73200
Materials				
	BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	1,000 x 35,50000 = 35,50000
	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	0,080 x 93,00000 = 7,44000
				Subtotal: 42,94000 42,94000
				COST DIRECTE 65,67200
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 65,67200</b>
<b>P-61</b>	<b>FJ70020</b>	U	Treballs variis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>57,09 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,900 /R x 31,23000 = 28,10700
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900 /R x 32,20000 = 28,98000
				Subtotal: 57,08700 57,08700
				COST DIRECTE 57,08700
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 57,08700</b>
<b>FJ70030</b>	ml		Subministrament i col·locació de barrera d'arrels, de 60 cm de profunditat amb costelles, tipus ReRoot de Greenleaf o equivalent, inclosa l'obra civil necessària per a la col·locació de la barrera.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>26,99 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x 32,20000 = 6,44000
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,200 /R x 31,23000 = 6,24600
				Subtotal: 12,68600 12,68600
Materials				
	BJ70010	MI	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	1,100 x 13,00000 = 14,30000
				Subtotal: 14,30000 14,30000
				COST DIRECTE 26,98600
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 26,98600</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 65

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>P-62</b>	<b>FR3P2111</b>	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat electrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>Rend.: 1,000 54,53 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,070 /R x 31,23000 = 2,18610	
		Subtotal:		2,18610	2,18610
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumatics de 8 a 10 t	0,0845 /R x 57,98000 = 4,89931	
		Subtotal:		4,89931	4,89931
Materials	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat electrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x 41,05000 = 47,41275	
		Subtotal:		47,41275	47,41275
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03279
		COST DIRECTE			54,53095
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>54,53095</b>
<b>P-63</b>	<b>FR3P2112</b>	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat electrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment	<b>Rend.: 1,000 74,87 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300 /R x 36,78000 = 11,03400	
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,300 /R x 31,23000 = 9,36900	
		Subtotal:		20,40300	20,40300
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumatics de 8 a 10 t	0,0845 /R x 57,98000 = 4,89931	
		Subtotal:		4,89931	4,89931
Materials	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat electrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,200 x 41,05000 = 49,26000	
		Subtotal:		49,26000	49,26000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30605
		COST DIRECTE			74,86836
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>74,86836</b>
<b>FSANEJ020</b>	u		Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	<b>Rend.: 1,000 79,06 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 66

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 30,97000 = 30,97000	
	A0140000	H	Manobre	1,500 /R x 25,86000 = 38,79000	
		Subtotal:		69,76000	69,76000
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	0,100 x 93,00000 = 9,30000	
		Subtotal:		9,30000	9,30000
		COST DIRECTE			79,06000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>79,06000</b>
<b>FV1160</b>	U		Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'obra.	<b>Rend.: 1,000 991,00 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	H	Manobre	10,000 /R x 25,86000 = 258,60000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	10,000 /R x 30,97000 = 309,70000	
		Subtotal:		568,30000	568,30000
Maquinària	C1315010	H	Retroexcavadora petita	10,000 /R x 42,27000 = 422,70000	
		Subtotal:		422,70000	422,70000
		COST DIRECTE			991,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>991,00000</b>
<b>G219Q200</b>	m2		Fresat mecànic de paviments asfàltics o de formigó de fins a 5 cm de gruix (preu m2 per 5 cm de gruix), a tot el paviment o en franges d'1m en treballs annexos de reforços i recobriments en encaixos laterals i finals, inclos càrrega de runa, transport i gestió a planta de reciclatge fins a 25 km, talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. La DF es reserva la possibilitat de reaprofitar aquest fresat dins el nucli urbà amb les operacions que inclouen : la càrrega de runes sobre camió, transport fins a 5 km,abocament estesa reg i compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per efectuar els treballs.	<b>Rend.: 1,000 3,52 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,016 /R x 26,73000 = 0,42768	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,016 /R x 30,97000 = 0,49552	
		Subtotal:		0,92320	0,92320
Maquinària	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,016 /R x 105,23000 = 1,68368	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumatics de 15 a 20 t	0,006 /R x 101,93000 = 0,61158	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,006 /R x 47,41000 = 0,28446	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 67

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,57972
				2,57972
				0,01385
				3,51677
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,51677</b>
<b>P-64</b>	<b>G9A1201F</b>	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b> <b>29,22 €</b>
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x 25,86000 = 1,29300
				Subtotal:
				1,29300
Maquinària				
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 48,87000 = 1,22175
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 76,76000 = 3,07040
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,035 /R x 49,78000 = 1,74230
				Subtotal:
				6,03445
Materials				
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 18,94000 = 21,78100
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x 1,86000 = 0,09300
				Subtotal:
				21,87400
				0,01940
				29,22085
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>29,22085</b>
<b>H0340080</b>	M		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b> <b>5,64 €</b>
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,060 /R x 25,86000 = 1,55160
				Subtotal:
				1,55160
Materials				
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	0,400 x 10,18000 = 4,07200
				Subtotal:
				4,07200
Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s 1,55200 = 0,01552
				Subtotal:
				0,01552
				5,63912
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,63912</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 68

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>H0340091</b>	M		Itinerari de vianants accessible amb New Jersey de plàstic o equivalent, separant el trànsit de vehicles de vianants, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>11,51 €</b>
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x 30,97000 = 1,54850
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x 25,86000 = 1,29300
				Subtotal:
				2,84150
Materials				
	BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos	0,050 x 59,36000 = 2,96800
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,050 x 25,39000 = 1,26950
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,050 x 88,03000 = 4,40150
				Subtotal:
				8,63900
Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s 2,84200 = 0,02842
				Subtotal:
				0,02842
				11,50892
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,50892</b>
<b>P-66</b>	<b>K2194421</b>	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació	<b>Rend.: 1,000</b> <b>7,87 €</b>
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x 25,86000 = 7,75800
				Subtotal:
				7,75800
				0,11637
				7,87437
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,87437</b>
<b>K991Z080</b>	u		Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	<b>Rend.: 1,000</b> <b>182,58 €</b>
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x 25,86000 = 19,39500
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750 /R x 30,97000 = 23,22750
				Subtotal:
				42,62250
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 93,00000 = 22,32000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 69

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B99ZZ080	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	117,00000 =	117,00000	
				Subtotal:			139,32000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63934	
				COST DIRECTE			182,58184	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>182,58184</b>	
<b>P-67</b>	<b>KDK2A4F3</b>	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>128,63 €</b>	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	1,200	/R x	25,86000 =	31,03200	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	30,97000 =	37,16400	
				Subtotal:			68,19600	
Materials								
	BDDZU146	U	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de 60x60cm	1,000	x	44,00000 =	44,00000	
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	8,001	x	0,19000 =	1,52019	
	B0DF8H0A	U	Motlle metàl·lic, per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,37000 =	1,37959	
	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	0,132	x	93,00000 =	12,27600	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	19,00000 =	0,23180	
				Subtotal:			59,40758	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,02294	
				COST DIRECTE			128,62652	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>128,62652</b>	
<b>P-68</b>	<b>M219UF42</b>	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>12,21 €</b>	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000 =	5,17200	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000 =	6,19400	
				Subtotal:			11,36600	
Maquinària								
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x	105,23000 =	0,42092	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001	/R x	17,83000 =	0,01783	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,005	/R x	47,41000 =	0,23705	
				Subtotal:			0,67580	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 70

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17049	
				COST DIRECTE			12,21229	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,21229</b>	
<b>P-69</b>	<b>MALLA001</b>	U	Dsmontatge i retirada de tanca metàl·lica existent per al seu aprofitament. Inclou la càrrega sobre camió i trasllat a l'acopi fins al moment de la recol·locació.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>20,17 €</b>	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000 =	5,17200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	30,97000 =	6,19400	
				Subtotal:			11,36600	
Maquinària								
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,050	/R x	55,34000 =	2,76700	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000 =	6,03800	
				Subtotal:			8,80500	
				COST DIRECTE			20,17100	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>20,17100</b>	
<b>P-70</b>	<b>OBRCI010</b>	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons planol adjunt.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>300,00 €</b>	
<b>P-71</b>	<b>OBRCI011</b>	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>500,00 €</b>	
	<b>ON0001</b>	u	Ajust d'arqueta de telecomunicacions a la nova alineació de la vorera.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,245,00 €</b>	
<b>P-72</b>	<b>P2143-4RR0</b>	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,35 €</b>	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	27,29000 =	2,72900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,39000 =	2,63900	
				Subtotal:			5,36800	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	18,06000 =	0,90300	
				Subtotal:			0,90300	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08052	
				COST DIRECTE			6,35152	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,35152</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 71

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-73</b>	<b>P2148-49L8</b>	m	Demolició de vorada de fusta, inclos la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000 5,07 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 27,29000 = 2,72900
			Subtotal:	2,72900 2,72900
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 18,06000 = 0,90300
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 58,26000 = 1,39824
			Subtotal:	2,30124 2,30124
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04094
			COST DIRECTE	5,07118
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,07118</b>
<b>P2149-HOL9</b>	u		Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	<b>Rend.: 1,000 44,19 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7046 /R x 27,29000 = 19,22853
	A0D-0007	h	Manobre	0,7046 /R x 26,39000 = 18,59439
			Subtotal:	37,82292 37,82292
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3523 /R x 18,06000 = 6,36254
			Subtotal:	6,36254 6,36254
			COST DIRECTE	44,18546
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>44,18546</b>
<b>P-74</b>	<b>P2149-I6EN</b>	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.	<b>Rend.: 1,000 24,46 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x 27,29000 = 10,91600
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 26,39000 = 7,91700
			Subtotal:	18,83300 18,83300
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3117 /R x 18,06000 = 5,62930
			Subtotal:	5,62930 5,62930

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 72

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 24,46230
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,46230</b>
<b>P214U-HBQF</b>	m2		Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	<b>Rend.: 1,000 2,08 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008 /R x 31,62000 = 0,25296
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x 26,39000 = 0,42224
			Subtotal:	0,67520 0,67520
Maquinària				
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008 /R x 48,36000 = 0,38688
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008 /R x 107,83000 = 0,86264
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008 /R x 18,06000 = 0,14448
			Subtotal:	1,39400 1,39400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01013
			COST DIRECTE	2,07933
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,07933</b>	
<b>P-75</b>	<b>P21Q2-8GXP</b>	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus	<b>Rend.: 1,000 10,71 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 27,29000 = 4,09350
			Subtotal:	4,09350 4,09350
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x 52,00000 = 5,20000
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x 18,06000 = 1,35450
			Subtotal:	6,55450 6,55450
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06140
			COST DIRECTE	10,70940
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,70940</b>	
<b>P-76</b>	<b>P21Q2-8GXR</b>	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus	<b>Rend.: 1,000 28,20 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 73

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x 27,29000 = 5,45800
	A0140000	H	Manobre	0,200 /R x 25,86000 = 5,17200
			Subtotal:	10,63000
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,300 /R x 52,00000 = 15,60000
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x 18,06000 = 1,80600
			Subtotal:	17,40600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,15945
			COST DIRECTE	28,19545
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,19545</b>
<b>P-77</b>	<b>P21Q2-HYKI</b>	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus	<b>Rend.: 1,000 18,02 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4905 /R x 27,29000 = 13,38575
			Subtotal:	13,38575
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2453 /R x 18,06000 = 4,43012
			Subtotal:	4,43012
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,20079
			COST DIRECTE	18,01666
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,01666</b>
<b>P-78</b>	<b>P21R0-92H5</b>	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la maleixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	<b>Rend.: 1,000 627,94 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,300 /R x 31,23000 = 40,59900
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600 /R x 36,78000 = 95,62800
			Subtotal:	136,22700
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	3,300 /R x 52,00000 = 171,60000
	C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300 /R x 15,54000 = 20,20200
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470 /R x 53,12000 = 78,08640

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 74

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600 /R x 3,70000 = 9,62000
			Subtotal:	279,50840
Materials				
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,160 x 85,43000 = 184,52880
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500 x 51,26000 = 25,63000
			Subtotal:	210,15880
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,04341
			COST DIRECTE	627,93761
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>627,93761</b>
<b>P-79</b>	<b>P2RA-EU6U</b>	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000 12,35 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190 x 65,00000 = 12,35000
			Subtotal:	12,35000
			COST DIRECTE	12,35000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,35000</b>
<b>P310-D51N</b>	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000 2,11 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x 31,62000 = 0,18972
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x 27,50000 = 0,22000
			Subtotal:	0,40972
Materials				
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x 1,53000 = 0,00780
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,68967 = 1,68967
			Subtotal:	1,69747

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 75

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00615
			COST DIRECTE		2,11334
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,11334</b>
<b>P311-DQ6I</b>	m2		Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,91 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,350 /R x 31,62000 =	11,06700
A01-FE0Z	h		Ajudant encofrador	0,350 /R x 27,50000 =	9,62500
			Subtotal:		20,69200
Materials					
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0044 x 321,78000 =	1,41583
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1501 x 1,55000 =	0,23266
B0D21-07O	m		Taulo de fusta de pi per a 10 usos	6,600 x 0,46000 =	3,03600
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,030 x 2,84000 =	0,08520
B0AM-078G	kg		Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x 1,39000 =	0,14178
			Subtotal:		4,91147
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31038
			COST DIRECTE		25,91385
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,91385</b>
<b>P312-D4O3</b>	m3		De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIb + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Qa, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>148,65 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x 26,39000 =	7,91700
			Subtotal:		7,91700
Maquinària					
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x 178,37000 =	17,83700
			Subtotal:		17,83700
Materials					
B06E-10W9	m3		Formigó HA-30/B / 20 / IIIb + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Qa	1,100 x 111,62000 =	122,78200
			Subtotal:		122,78200

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 76

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11876
			COST DIRECTE		148,65476
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>148,65476</b>
<b>P320-D6YB</b>	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,23 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x 31,62000 =	0,25296
A01-FEPO	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x 27,50000 =	0,27500
			Subtotal:		0,52796
Materials					
B0AM-078F	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,53000 =	0,00933
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,68967 =	1,68967
			Subtotal:		1,69900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00792
			COST DIRECTE		2,23488
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,23488</b>
<b>P324-DNN4</b>	m3		Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb cubilot	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>143,95 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0D-0007	h		Manobre	0,720 /R x 26,39000 =	19,00800
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,180 /R x 31,62000 =	5,69160
			Subtotal:		24,69240
Maquinària					
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x 178,37000 =	17,83700
			Subtotal:		17,83700
Materials					
B06E-11GQ	m3		Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x 96,00000 =	100,80000
			Subtotal:		100,80000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,61731
			COST DIRECTE		143,94671
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>143,94671</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 77

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	<b>P3Z3-D53F</b>	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de graix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000 15,62 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 26,39000 = 3,95850
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x 31,62000 = 2,37150
			Subtotal:	6,33000 6,33000
Materials				
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	0,100 x 92,00000 = 9,20000
			Subtotal:	9,20000 9,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09495
			COST DIRECTE	15,62495
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,62495</b>
	<b>P4520-3E63</b>	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000 130,40 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,209 /R x 26,39000 = 5,51551
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051 /R x 31,62000 = 1,61262
			Subtotal:	7,12813 7,12813
Maquinària				
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125 /R x 178,37000 = 22,29625
			Subtotal:	22,29625 22,29625
Materials				
	B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x 96,00000 = 100,80000
			Subtotal:	100,80000 100,80000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,17820
			COST DIRECTE	130,40258
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>130,40258</b>
	<b>P45R0-4SMF</b>	m	Escalat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra	<b>Rend.: 1,000 11,54 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 26,39000 = 3,95850
			Subtotal:	3,95850 3,95850
Maquinària				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 78

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,030 /R x 4,56000 = 0,13680
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,030 /R x 17,80000 = 0,53400
			Subtotal:	0,67080 0,67080
Materials				
	B03L-05MU	t	Sorra de silice de 0 a 3,5 mm	0,035 x 195,83000 = 6,85405
			Subtotal:	6,85405 6,85405
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05938
			COST DIRECTE	11,54273
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,54273</b>
	<b>P45R1-4UAV</b>	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	<b>Rend.: 1,000 13,42 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 30,97000 = 7,74250
			Subtotal:	7,74250 7,74250
Materials				
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,800 x 6,86000 = 5,48800
			Subtotal:	5,48800 5,48800
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,19356
			COST DIRECTE	13,42406
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,42406</b>
	<b>P45R7-4SMB</b>	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	<b>Rend.: 1,000 10,82 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 26,39000 = 10,55600
			Subtotal:	10,55600 10,55600
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,26390
			COST DIRECTE	10,81990
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,81990</b>
	<b>P45R8-4UAW</b>	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de graix <= 3 cm	<b>Rend.: 1,000 7,07 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 79

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 30,97000 = 4,64550
			Subtotal:	4,64550
	Materials			
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, lioxtròpic i de retracció controlada per a reparació	2,200 x 1,03000 = 2,26600
			Subtotal:	2,26600
			DESPESES AUXILIARS	3,50 % 0,16259
			COST DIRECTE	7,07409
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,07409</b>
<b>P-82</b>	<b>P4B9-D6RU</b>	m2	Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	<b>Rend.: 1,000 8,00 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x 31,62000 = 0,94860
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x 27,50000 = 0,82500
			Subtotal:	1,77360
	Materials			
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x 1,53000 = 0,03060
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 5,14000 = 6,16800
			Subtotal:	6,19860
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02660
			COST DIRECTE	7,99880
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,99880</b>
	<b>P4BC-43MU</b>	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000 2,36 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x 27,50000 = 0,33000
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 31,62000 = 0,31620
			Subtotal:	0,64620
	Materials			
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,53000 = 0,01836
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,68967 = 1,68967
			Subtotal:	1,70803

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 80

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00969
			COST DIRECTE	2,36392
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,36392</b>
	<b>P4D5-9LVM</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectil·línia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	<b>Rend.: 1,000 38,65 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x 31,62000 = 15,81000
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x 27,50000 = 14,85000
			Subtotal:	30,66000
	Materials			
	B0DB3-2DN	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200 x 0,88000 = 0,17600
	B0DGO-1JL	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectil·línia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200 x 5,64000 = 6,76800
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100 x 2,84000 = 0,28400
			Subtotal:	7,22800
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,76650
			COST DIRECTE	38,65450
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,65450</b>
	<b>P4DG-3XPL</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·línia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	<b>Rend.: 1,000 30,73 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356 /R x 31,62000 = 11,25672
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475 /R x 27,50000 = 13,06250
			Subtotal:	24,31922
	Materials			
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100 x 2,84000 = 0,28400
	B0D80-0CN	m2	Plafo metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,1288 x 3,52000 = 3,97338
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000 x 0,59000 = 0,59000
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 11,29000 = 0,11403
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x 1,55000 = 0,15609
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x 0,46000 = 0,68816
			Subtotal:	5,80566

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 81

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,60798
			COST DIRECTE	30,73286
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,73286</b>
<b>P-83</b>	<b>P4FM-4SMP</b>	m2	Reparació amb reposició de peces fins a 50% de la superfície de mur d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de calç 1:4	<b>Rend.: 1,000 35,61 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,354 /R x 30,97000 = 10,96338
	A0D-0007	h	Manobre	0,354 /R x 26,39000 = 9,34206
			Subtotal:	20,30544 20,30544
			Materials	
	B0F15-06NH	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,920 x 0,34000 = 11,53280
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168 x 194,52610 = 3,26804
			Subtotal:	14,80084 14,80084
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,50764
			COST DIRECTE	35,61392
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>35,61392</b>
<b>P-84</b>	<b>P4G3-49RW</b>	m3	Reconstrucció de mur amb paredat de graix variable de pedra sorrenca, d'una cara vista assentada en sec	<b>Rend.: 1,000 273,75 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,500 /R x 31,62000 = 110,67000
	A0D-0007	h	Manobre	3,500 /R x 26,39000 = 92,36500
			Subtotal:	203,03500 203,03500
			Materials	
	B042-064J	m3	Pedra sorrenca per a maçoneria	1,300 x 50,49000 = 65,63700
			Subtotal:	65,63700 65,63700
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 5,07588
			COST DIRECTE	273,74788
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>273,74788</b>
<b>P4G3-NO6Z</b>	m3		Paredat de graix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec	<b>Rend.: 1,000 252,87 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 82

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0D-0007	h	Manobre	3,500 /R x 26,39000 = 92,36500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,500 /R x 31,62000 = 110,67000
			Subtotal:	203,03500 203,03500
			Materials	
	B042-MYQF	m3	Pedra llicorella per a maçoneria	1,300 x 34,43000 = 44,75900
			Subtotal:	44,75900 44,75900
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 5,07588
			COST DIRECTE	252,86988
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>252,86988</b>
<b>P7J7-5QE2</b>	m2		Formació de junt amb perfil U d'acer inoxidable mat de 20x20mm i 3mm de graix	<b>Rend.: 1,000 18,42 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 31,62000 = 6,95640
			Subtotal:	6,95640 6,95640
			Materials	
	B821-2I5X	m	Perfil U per a junt mb perfil d'acer inoxidable mat de 20x20mm i 3mm de graix	1,050 x 10,82000 = 11,36100
			Subtotal:	11,36100 11,36100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10435
			COST DIRECTE	18,42175
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,42175</b>
<b>P-85</b>	<b>P873-4UBQ</b>	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta	<b>Rend.: 1,000 5,02 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
	CZ16-00EG	h	Maquina de raig d'aigua a pressió	0,700 /R x 4,23000 = 2,96100
			Subtotal:	2,96100 2,96100
			Materials	
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,227 x 9,04000 = 2,05208
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 1,82000 = 0,00364
			Subtotal:	2,05572 2,05572
			COST DIRECTE	5,01672
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,01672</b>
<b>P-86</b>	<b>P874-4UBW</b>	m2	Neteja de parament de parament corb (voltes) de pedra, amb raig de sorra de silice dessecada a baixa pressió	<b>Rend.: 1,000 12,96 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 83

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0D-007	h	Manobre	0,150 /R x 26,39000 = 3,95850
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 30,97000 = 4,64550
	Subtotal:			8,60400 8,60400
Maquinària				
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,150 /R x 4,56000 = 0,68400
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,150 /R x 17,80000 = 2,67000
	Subtotal:			3,35400 3,35400
Materials				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 1,82000 = 0,00364
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 195,83000 = 0,78332
	Subtotal:			0,78696 0,78696
	DESPESES AUXILIARS			2,50 % 0,21510
	COST DIRECTE			12,96006
	DESPESES INDIRECTES			0,00 % 0,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,96006</b>
<b>P874-4UBX</b>	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió		<b>Rend.: 1,000 10,53 €</b>
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x 26,39000 = 3,16680
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120 /R x 30,97000 = 3,71640
	Subtotal:			6,88320 6,88320
Maquinària				
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120 /R x 17,80000 = 2,13600
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,120 /R x 4,56000 = 0,54720
	Subtotal:			2,68320 2,68320
Materials				
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004 x 195,83000 = 0,78332
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 1,82000 = 0,00364
	Subtotal:			0,78696 0,78696
	DESPESES AUXILIARS			2,50 % 0,17208
	COST DIRECTE			10,52544
	DESPESES INDIRECTES			0,00 % 0,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,52544</b>
<b>P896-43VF</b>	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat		<b>Rend.: 1,000 21,55 €</b>
Ma d'obra				
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,420 /R x 31,62000 = 13,28040

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 84

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,045 /R x 28,08000 = 1,26360
	Subtotal:			14,54400 14,54400
Materials				
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,1632 x 4,99000 = 0,81437
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3774 x 15,83000 = 5,97424
	Subtotal:			6,78861 6,78861
	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,21816
	COST DIRECTE			21,55077
	DESPESES INDIRECTES			0,00 % 0,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>21,55077</b>
<b>P-87</b>	<b>P8B5-6NOI</b>	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques	<b>Rend.: 1,000 25,87 €</b>
Ma d'obra				
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x 30,97000 = 15,48500
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 26,39000 = 7,91700
	Subtotal:			23,40200 23,40200
Materials				
	B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	0,153 x 13,84000 = 2,11752
	Subtotal:			2,11752 2,11752
	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,35103
	COST DIRECTE			25,87055
	DESPESES INDIRECTES			0,00 % 0,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,87055</b>
<b>P924-11GH</b>	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material		<b>Rend.: 1,000 58,97 €</b>
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 26,39000 = 1,31950
	Subtotal:			1,31950 1,31950
Maquinària				
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 84,15000 = 1,68300
	C136-00F4	h	Motonivelladora petita	0,035 /R x 84,86000 = 2,97010
	Subtotal:			4,65310 4,65310
Materials				
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870 x 25,72000 = 48,09640
	B03J-0K8F	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm	0,187 x 26,11000 = 4,88257
	Subtotal:			52,97897 52,97897



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 85

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01979	
			COST DIRECTE		58,97136	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>58,97136</b>	
<b>P-88</b>	<b>P965-EADV</b>	m	Vorada de pedra sorrenca escairada, buixardada, de forma corba, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>52,57 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,262 /R x	31,62000 =	8,28444
	A0D-0007	h	Manobre	0,465 /R x	26,39000 =	12,27135
			Subtotal:			20,55579
Materials						
	B964-0GJD	m	Pedra sorrenca, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	1,050 x	26,05000 =	27,35250
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0473 x	92,00000 =	4,35160
			Subtotal:			31,70410
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30834
			COST DIRECTE			52,56823
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>52,56823</b>
<b>P965-EAEG</b>	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, amb dos cantells amb forma arrodonida, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>66,75 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219 /R x	31,62000 =	6,92478
	A0D-0007	h	Manobre	0,465 /R x	26,39000 =	12,27135
			Subtotal:			19,19613
Materials						
	B964-0GHF	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	1,050 x	40,87000 =	42,91350
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0473 x	92,00000 =	4,35160
			Subtotal:			47,26510

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 86

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28794	
			COST DIRECTE		66,74917	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>66,74917</b>	
<b>P9B4-IC7T</b>	m2	Paviment de pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>210,32 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,275 /R x	26,39000 =	7,25725
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,550 /R x	31,62000 =	17,39100
			Subtotal:			24,64825
Materials						
	B0G2-0F8T	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010 x	180,26000 =	182,06260
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600 x	1,05000 =	0,63000
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM I/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x	103,50030 =	2,60821
			Subtotal:			185,30081
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36972
			COST DIRECTE			210,31878
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>210,31878</b>
<b>P-89</b>	<b>P9B4-INX1</b>	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>129,30 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	31,62000 =	18,97200
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	26,39000 =	7,91700
			Subtotal:			26,88900
Materials						
	B0G2-0FAL	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010 x	97,79000 =	98,76790
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600 x	1,05000 =	0,63000
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM I/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x	103,50030 =	2,60821
			Subtotal:			102,00611

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 87

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40334
			COST DIRECTE	129,29845
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>129,29845</b>
<b>P-90</b>	<b>P9F4-M4SN</b>	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	<b>Rend.: 1,000 39,97 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,03775 /R x 27,29000 = 1,03020
	A0D-0007	h	Manobre	0,34921 /R x 26,39000 = 9,21565
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,18379 /R x 31,62000 = 5,81144
			Subtotal:	16,05729 16,05729
Maquinària				
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,03775 /R x 5,96000 = 0,22499
			Subtotal:	0,22499 0,22499
Materials				
	B9F3-0H09	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020 x 22,01000 = 22,45020
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,04542 x 22,00000 = 0,99924
			Subtotal:	23,44944 23,44944
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24086
			COST DIRECTE	39,97258
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>39,97258</b>
<b>P-91</b>	<b>PASS0010</b>	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	<b>Rend.: 1,000 3.575,00 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	<b>PB12-DIRX</b>	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona.	<b>Rend.: 1,000 161,70 €</b>
Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x 31,62000 = 9,48600
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 32,12000 = 12,84800
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x 28,18000 = 5,63600
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 26,39000 = 5,27800
			Subtotal:	33,24800 33,24800
Materials				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 88

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 60,83000 = 0,60830
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 127,01000 = 127,01000
			Subtotal:	127,61830 127,61830
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,83120
			COST DIRECTE	161,69750
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>161,69750</b>
	<b>PB1D-52WP</b>	m	Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000 180,90 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x 32,12000 = 16,06000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500 /R x 28,18000 = 14,09000
			Subtotal:	30,15000 30,15000
Materials				
	BB1A-0XPT	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut	1,000 x 150,00000 = 150,00000
			Subtotal:	150,00000 150,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,75375
			COST DIRECTE	180,90375
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>180,90375</b>
<b>P-92</b>	<b>PB1D-52WQ</b>	m	Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona.	<b>Rend.: 1,000 307,15 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x 32,12000 = 16,06000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500 /R x 28,18000 = 14,09000
			Subtotal:	30,15000 30,15000
Materials				
	BB11-0XQ9	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 276,25000 = 276,25000
			Subtotal:	276,25000 276,25000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 89

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,75375
			COST DIRECTE	307,15375
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>307,15375</b>
<b>P-93</b>	<b>PFB4-DW3G</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000 4,99 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x 25,30000 = 1,77100
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x 32,68000 = 2,28760
			Subtotal:	4,05860 4,05860
			Materials	
	BFB6-09B9	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	1,020 x 0,85000 = 0,86700
			Subtotal:	0,86700 0,86700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06088
			COST DIRECTE	4,98648
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,98648</b>
<b>P-94</b>	<b>PJ21C-3SHM</b>	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	<b>Rend.: 1,000 146,50 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x 32,68000 = 14,70600
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112 /R x 28,03000 = 3,13936
			Subtotal:	17,84536 17,84536
			Materials	
	BJ21C-0R8	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	1,000 x 128,39000 = 128,39000
			Subtotal:	128,39000 128,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,26768
			COST DIRECTE	146,50304
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>146,50304</b>
<b>P-95</b>	<b>PN24-ED0L</b>	u	Valvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg	<b>Rend.: 1,000 45,86 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 90

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x 25,30000 = 4,17450
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x 32,68000 = 5,39220
			Subtotal:	9,56670 9,56670
			Materials	
	BN20-0TCl	u	Valvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega	1,000 x 36,15000 = 36,15000
			Subtotal:	36,15000 36,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,14350
			COST DIRECTE	45,86020
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>45,86020</b>
<b>P-96</b>	<b>PNE3-9B6K</b>	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	<b>Rend.: 1,000 93,48 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x 32,68000 = 6,86280
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210 /R x 25,30000 = 5,31300
			Subtotal:	12,17580 12,17580
			Materials	
	BNE3-28LF	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000 x 81,00000 = 81,00000
			Subtotal:	81,00000 81,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,30440
			COST DIRECTE	93,48020
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>93,48020</b>
<b>P-97</b>	<b>PQ12-H7UB</b>	u	Banc de llistons de fusta tropical, tipus Barcino de 180cm de Benito Urban, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb suports, col·locada amb fixacions mecàniques.	<b>Rend.: 1,000 507,10 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,530 /R x 31,62000 = 16,75860
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x 26,39000 = 13,98670
			Subtotal:	30,74530 30,74530
			Materials	
	BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	1,000 x 465,00000 = 465,00000
	B06E-12C5	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	0,120 x 94,65000 = 11,35800
			Subtotal:	476,35800 476,35800

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 91

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	507,10330
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>507,10330</b>
<b>P-98</b>	<b>PR3C-8ZQQ</b>	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	<b>Rend.: 1,000 6,61 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,045 /R x 31,23000 = 1,40535
			Subtotal:	1,40535 1,40535
Materials				
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100 x 51,84000 = 5,18400
			Subtotal:	5,18400 5,18400
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02108
			COST DIRECTE	6,61043
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,61043</b>
<b>P-99</b>	<b>PR44D-8W4R</b>	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 144,05 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR44D-23D	u	Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 144,05000 = 144,05000
			Subtotal:	144,05000 144,05000
			COST DIRECTE	144,05000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>144,05000</b>
<b>P-100</b>	<b>PR456-8XBS</b>	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 131,93 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR456-23Z9	u	Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 131,93000 = 131,93000
			Subtotal:	131,93000 131,93000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 92

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	131,93000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>131,93000</b>
<b>P-101</b>	<b>PR45A-8XLG</b>	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 111,60 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR45A-2443	u	Tilia cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 111,60000 = 111,60000
			Subtotal:	111,60000 111,60000
			COST DIRECTE	111,60000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>111,60000</b>
<b>P-102</b>	<b>PR45A-8XNQ</b>	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 116,47 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR45A-245	u	Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 116,47000 = 116,47000
			Subtotal:	116,47000 116,47000
			COST DIRECTE	116,47000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>116,47000</b>
<b>P-103</b>	<b>PR60-8Y19</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000 73,76 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x 36,78000 = 3,67800
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x 34,44000 = 6,88800
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210 /R x 31,23000 = 6,55830
			Subtotal:	17,12430 17,12430
Maquinària				
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x 49,63000 = 5,45930
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x 58,26000 = 14,77474
			Subtotal:	20,23404 20,23404

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 93

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,180	x	46,38000	=	8,34840	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,82000	=	0,21840	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,630	x	43,77000	=	27,57510	
			Subtotal:					36,14190	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,25686	
			COST DIRECTE					73,75710	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>73,75710</b>	
<b>SEN006</b>	U		Subministre i col·locació de Ballsa flexible 750mm. Color verd	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>35,44 €</b>	
<b>P-104</b>	<b>SEN016</b>	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,16 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,180	/R x	30,97000	=	5,57460	
	A0140000	H	Manobre	0,210	/R x	25,86000	=	5,43060	
			Subtotal:					11,00520	
Maquinària									
	C1B02B00	H	Maquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,090	/R x	29,37000	=	2,64330	
			Subtotal:					2,64330	
Materials									
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	0,500	x	5,02000	=	2,51000	
			Subtotal:					2,51000	
			COST DIRECTE					16,15850	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>16,15850</b>	
<b>P-105</b>	<b>W0010040</b>	M3	Canon per terres	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,25 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Materials									
	BE0060	M3	Canon per terres	1,000	x	3,25000	=	3,25000	
			Subtotal:					3,25000	
			COST DIRECTE					3,25000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,25000</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 94

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>F8230320</b>	pa		Treballs de trasllat d'element de mobiliari urbà, marquesina d'autobus o senyalització amb suport de d.140 mm. Inclou fonamentació, placa i pern d'ancoratge.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>501,04 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	30,97000	=	92,91000	
	A0140000	H	Manobre	3,000	/R x	25,86000	=	77,58000	
			Subtotal:					170,49000	
Materials									
	BBM00080	U	Placa per ancoratge en dau de formigó. Inclou pern.	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
	B0641050	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	0,500	x	93,00000	=	46,50000	
			Subtotal:					246,50000	
Partides d'obra									
	F7140020	M2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous	3,200	x	26,26711	=	84,05475	
			Subtotal:					84,05475	
			COST DIRECTE					501,04475	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>501,04475</b>	
<b>FE40040</b>	U		Trasllat de columnes d'enllumenat fins a 12 m. Tot inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>806,96 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	3,000	/R x	32,01000	=	96,03000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	3,000	/R x	32,01000	=	96,03000	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	30,97000	=	92,91000	
	A0150000	H	Manobre especialista	3,000	/R x	26,73000	=	80,19000	
			Subtotal:					365,16000	
Maquinària									
	C1503000	H	Camió grua	2,500	/R x	60,00000	=	150,00000	
			Subtotal:					150,00000	
Materials									
	B0641050	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	1,500	x	93,00000	=	139,50000	
			Subtotal:					139,50000	
Partides d'obra									
	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.	1,000	x	106,63000	=	106,63000	
	F4710020	M2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.	1,050	x	43,49698	=	45,67183	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 95

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				152,30183
				152,30183
				COST DIRECTE
				806,96183
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>806,96183</b>
<b>P-65</b>	<b>H0340092</b>	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>5,67 €</b>
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040 /R x 30,97000 = 1,23880
	A0140000	H	Manobre	0,040 /R x 25,86000 = 1,03440
				Subtotal:
				2,27320
				2,27320
Materials				
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,010 x 25,39000 = 0,25390
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,010 x 88,03000 = 0,88030
				Subtotal:
				1,13420
				1,13420
Partides d'obra				
	H0340080	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	0,400 x 5,63912 = 2,25565
				Subtotal:
				2,25565
				2,25565
Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la ma d'obra	0,500 % s 2,27400 = 0,01137
				Subtotal:
				0,01137
				0,01137
				COST DIRECTE
				5,67442
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>5,67442</b>
<b>P-80</b>	<b>P324-DNI3</b>	m3	Formació de rampa amb formigó Formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba. Inclou els treballs d'encofrat, les juntes constructives.	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>195,61 €</b>
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x 26,39000 = 8,70870
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0825 /R x 31,62000 = 2,60865
				Subtotal:
				11,31735
				11,31735
Maquinària				
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110 /R x 178,37000 = 19,62070
				Subtotal:
				19,62070
				19,62070
Materials				
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,035 x 99,44000 = 102,92040

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 96

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				102,92040
				102,92040
Partides d'obra				
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	2,000 x 30,73286 = 61,46572
				Subtotal:
				61,46572
				61,46572
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %
				0,28293
				COST DIRECTE
				195,60710
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>195,60710</b>
<b>P324-DNI6</b>	m3		Formació de rampa amb formigó HA-30/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>206,17 €</b>
Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0825 /R x 31,62000 = 2,60865
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x 26,39000 = 8,70870
				Subtotal:
				11,31735
				11,31735
Maquinària				
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110 /R x 178,37000 = 19,62070
				Subtotal:
				19,62070
				19,62070
Materials				
	B06E-11H6	m3	Formigó HA-30/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,035 x 109,65000 = 113,48775
				Subtotal:
				113,48775
				113,48775
Partides d'obra				
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	2,000 x 30,73286 = 61,46572
				Subtotal:
				61,46572
				61,46572
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %
				0,28293
				COST DIRECTE
				206,17445
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>206,17445</b>
<b>P352-4RZF</b>	m3		Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>237,97 €</b>
Partides d'obra				
	P312-D4O3	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIb + Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de	1,000 x 148,65476 = 148,65476

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 97

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Oa, abocat amb bomba		
P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000 x 2,11334 =	63,40020	
P311-DQ6l	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000 x 25,91385 =	25,91385	
		Subtotal:		237,96881	
				237,96881	
		COST DIRECTE		237,96881	
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>237,96881</b>	
<b>P352-4S3N</b>	<b>m3</b>	<b>Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>259,10 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
P312-D4O3	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIb + Oa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Oa, abocat amb bomba	1,000 x 148,65476 =	148,65476	
P311-DQ6l	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000 x 25,91385 =	25,91385	
P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000 x 2,11334 =	84,53360	
		Subtotal:		259,10221	
				259,10221	
		COST DIRECTE		259,10221	
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>259,10221</b>	
<b>P354-4S5K</b>	<b>m3</b>	<b>Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>537,02 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
P324-DNN4	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb cubilot	1,000 x 143,94671 =	143,94671	
P4D5-9LVM	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectil·línia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	6,700 x 38,65450 =	258,98515	
P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000 x 2,23488 =	134,09280	
		Subtotal:		537,02466	
				537,02466	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 98

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE	537,02466	
			DESPESES INDIRECTES	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>537,02466</b>	
<b>P4524-4S05</b>	<b>m3</b>	<b>Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5,71 m2/m3, formigó HA-25/B/10/IIa abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>447,72 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000 x 2,36392 =	141,83520	
P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·línia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	5,710 x 30,73286 =	175,48463	
P4520-3E63	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	1,000 x 130,40258 =	130,40258	
		Subtotal:		447,72241	
				447,72241	
			COST DIRECTE	447,72241	
			DESPESES INDIRECTES	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>447,72241</b>	
<b>P-81 P45R5-6NXG</b>	<b>m2</b>	<b>Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatit i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>318,84 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
P45R7-4SM	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	4,000 x 10,81990 =	43,27960	
P45R1-4UA	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	1,200 x 13,42406 =	16,10887	
P45R0-4SM	m	Escatit i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra	0,300 x 11,54273 =	3,46282	
-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,050 x 26,40000 =	1,32000	
P45R8-4UA	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicada en capes de gruix <= 3 cm	36,000 x 7,07409 =	254,66724	
		Subtotal:		318,83853	
				318,83853	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 99

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	318,83853
		0,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>318,83853</b>



2  
PRESSUPOST

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024  
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024



QUADRES DE PREUS



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	COLBAR001	U	col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	56,83 €
P-2	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals. (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS)	2.690,00 €
P-3	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €
P-4	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P-5	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €
P-6	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98 €
P-7	F1110060	M2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou la retirada del material d'assentament. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P-8	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P-9	F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63 €
P-10	F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural. (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-11	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar. (VINT-I-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	29,06 €
P-12	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98 €
P-13	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-14	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €
P-16	F2110100	M3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-17	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal o material granular, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	7,11 €
P-18	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, rebert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	7,59 €
P-19	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P-20	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-21	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-22	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	30,55 €
P-23	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	33,79 €
P-24	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	126,71 €
P-25	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	15,22 €
P-26	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	115,47 €
P-27	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (CENT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	100,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	65,59 €
P-29	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	31,87 €
P-30	F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre. Inclou talls al paviment 24h després de l'execució. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	153,07 €
P-31	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,48 €
P-32	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	108,28 €
P-33	F4P50060	M2	Paviment de pedra natural granítica de color gris de forma rectangular asserrat mecànic i flamejat de 40x30 cm i 7 cm de gruix, serie nacional col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKATOP o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (CENT TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	113,03 €
P-34	F4V40002	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer corten de 20 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0.5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	65,42 €
P-35	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	106,63 €
P-36	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	18,75 €
P-37	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrat i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriments del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (TRENTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	30,01 €
P-38	F560011	U	Desmuntar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment. (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	81,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	73,75 €
P-40	F6115T84	U	Subministrament i instal·lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb daus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	491,88 €
P-41	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfolada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueig de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	186,72 €
P-42	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfolada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueig de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	186,04 €
P-43	F670030	U	Pilona model Via Julia. (CENT SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	106,35 €
P-44	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	51,36 €
P-45	F8240041	m	Recol·locació de passamà d'escala (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	51,36 €
P-46	F922101F	m3	Estesa de terra vegetal o material granular procedent de l'excavació i piconatge del material al 95 % del PM (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P-47	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	118,77 €
P-48	F9G123B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, amb bomba. Inclou l'encofrat perimetral, la formació de junts de 2 cm entre lloses, malla d'acer 15x15 cm per 5mm de gruix, l'estesa manual, el vibratge mecànic i/o manual, l'acabat reglejat, i rentat a l'àcid per deixar l'arid vist i la seva posterior neteja. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	186,45 €
P-49	FAIG0005	U	Treballs de paleta per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa (CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	568,30 €
P-50	FAIG0006	U	Treballs de paleta per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	284,15 €
P-51	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	38,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.I pressió màxima de treball de 4 atm.I resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrai i part proporcional d'accessoris. (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P-53	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	580,04 €
P-54	FJ330071	u	Valvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4" ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat (TRENTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	31,06 €
P-55	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	112,97 €
P-56	FJ330090	U	Electrovalvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris. (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	82,12 €
P-57	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	231,46 €
P-58	FJ610010	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/1 (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	106,51 €
P-59	FJ610011	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/1 (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	83,05 €
P-60	FJ630095	m	Subministrament i col·locació de passamà 200x10 mm, d'acer galvanitzat en formació d'escocell circular o rectangular col·locat amb fonament i anellat de formigó (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	65,67 €
P-61	FJ70020	U	Treballs variis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (CINQUANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	57,09 €
P-62	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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	54,53 €
P-63	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	74,87 €
P-64	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	29,22 €
P-65	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	K2194421	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació (SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	7,87 €
P-67	KDK2A4F3	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/1 encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	128,63 €
P-68	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-69	MALLA001	U	Dsmntatge i retirada de tanca metàl·lica existent per al seu aprofitament. Inclou la càrrega sobre camió i trasllat a l'acopi fins al moment de la recol·locació. (VINT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	20,17 €
P-70	OBRCIO10	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons planol adjunt. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-71	OBRCIO11	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-72	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	6,35 €
P-73	P2148-49L8	m	Demolició de vorada de fusta, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-74	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	24,46 €
P-75	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71 €
P-76	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	28,20 €
P-77	P21Q2-HYKI	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €
P-78	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	627,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-80	P324-DN13	m3	Formació de rampa amb formigó Formigó HA-25/P / 20 / lla de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició lla i abocat amb bomba. Inclou els treballs d'encofrat, les juntes constructives. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	195,61 €
P-81	P45R5-6NXG	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escalat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	318,84 €
P-82	P4B9-D6RU	m2	Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (VUIT EUROS)	8,00 €
P-83	P4FM-4MSM	m2	Reparació amb reposició de peces fins a 50% de la superfície de mur d'obra ceràmica amb peces de mà massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de caix 1:4 (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	35,61 €
P-84	P4G3-49RW	m3	Reconstrucció de mur amb paredat de gruix variable de pedra sorrenca, d'una cara vista assentada en sec (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	273,75 €
P-85	P873-4UBQ	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P-86	P874-4UBW	m2	Neteja de parament de parament corb (voltes) de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P-87	P8B5-6NOI	m2	Traçament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	25,87 €
P-88	P965-EADV	m	Vorada de pedra sorrenca escarlada, buixardada, de forma corba, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	52,57 €
P-89	P9B4-INX1	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	129,30 €
P-90	P9F4-M4SN	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urba amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urba, en actuacions de més de 10 m2 (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	39,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut. (TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	3.575,00 €
P-92	PB1D-52WQ	m	Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona. (TRES-CENTS SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	307,15 €
P-93	PFB4-DW3G	m	Tab de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99 €
P-94	PJ21C-3SHM	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2" (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	146,50 €
P-95	PN24-ED0L	u	Valvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	45,86 €
P-96	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb valvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	93,48 €
P-97	PQ12-H7UB	u	Banc de llistons de fusta tropical, tipus Barcino de 180cm de Benito Urban, amb protecció fungicida insecticida i hidrofuga, acabat incolor, amb suports, col·locada amb fixacions mecàniques. (CINC-CENTS SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	507,10 €
P-98	PR3C-8ZQQ	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €
P-99	PR44D-8W4R	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	144,05 €
P-100	PR456-8XBS	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	131,93 €
P-101	PR45A-8XLG	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	111,60 €
P-102	PR45A-8XNQ	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	116,47 €
P-103	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, rebllert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	73,76 €
P-104	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (SETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	16,16 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pag.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-105	W0010040	M3	Canon per terres (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	COLBAR001	U	col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó	<b>56,83</b> €
			Altres conceptes	56,83000 €
P-2	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals.	<b>2.690,00</b> €
			Sense descomposició	2.690,00000 €
P-3	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>5,55</b> €
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-4	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió	<b>6,12</b> €
			Altres conceptes	6,12000 €
P-5	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió	<b>9,60</b> €
			Altres conceptes	9,60000 €
P-6	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>8,98</b> €
			Altres conceptes	8,98000 €
P-7	F1110060	M2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou la retirada del material d'assentament.	<b>9,65</b> €
			Altres conceptes	9,65000 €
P-8	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	<b>5,01</b> €
			Altres conceptes	5,01000 €
P-9	F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles.	<b>5,63</b> €
			Altres conceptes	5,63000 €
P-10	F1120060	M	Demolició d'esglao de pedra natural.	<b>5,35</b> €
			Altres conceptes	5,35000 €
P-11	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.	<b>29,06</b> €
			Altres conceptes	29,06000 €
P-12	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>4,98</b> €
			Altres conceptes	4,98000 €
P-13	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.	<b>1,77</b> €
			Altres conceptes	1,77000 €
P-14	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics	<b>3,73</b> €
			Altres conceptes	3,73000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	5,75 €
			Altres conceptes	5,75000 €
P-16	F2110100	M3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	2,74 €
			Altres conceptes	2,74000 €
P-17	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal o material granular, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	7,11 €
			Altres conceptes	7,11000 €
P-18	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	7,59 €
			Altres conceptes	7,59000 €
P-19	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	9,80 €
			Altres conceptes	9,80000 €
P-20	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,24 €
			Altres conceptes	1,24000 €
P-21	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,60 €
			Altres conceptes	1,60000 €
P-22	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	30,55 €
	B0372000	M3	Tot-u artificial	23,13000 €
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
		Altres conceptes	7,32700 €	
P-23	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.	33,79 €
	B96ICA0020	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada T2 15x25 cm classe 500Kg/cm2	6,09000 €
	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	8,74200 €
		Altres conceptes	18,95800 €	
P-24	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	126,71 €
	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	93,00000 €
		Altres conceptes	33,71000 €	
P-25	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.	15,22 €
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	6,00000 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,18242 €
		Altres conceptes	9,03758 €	
P-26	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou tallis peces en guals en curva.	115,47 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	41,00000 €
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	22,69200 €
			Altres conceptes	51,77800 €
P-27	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l	100,63 €
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,34600 €
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	62,69925 €
			Altres conceptes	26,58475 €
P-28	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l	65,59 €
	B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	27,65700 €
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,34600 €
		Altres conceptes	26,58700 €	
P-29	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.	31,87 €
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,94500 €
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,35298 €
	B0111000	M3	Aigua	0,01860 €
		Altres conceptes	21,55342 €	
P-30	F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/B/12/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pots de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre. Inclou tallis al paviment 24h després de l'execució.	153,07 €
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	14,39690 €
	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	8,00000 €
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	100,98000 €
	B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat	1,56000 €
		Altres conceptes	28,13310 €	
P-31	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	42,48 €
	B9F20030	M2	model Vibrazolit Petreo gris- beige 201/BG2 de 60x40x7 cm	18,90000 €
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,63200 €
	B9A0010	KG	Sika Top 121	1,52000 €
	B0111000	M3	Aigua	0,02418 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,40382 €
P-32	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	<b>108,28 €</b>
	B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	96,07500 €
			Altres conceptes	12,20500 €
P-33	F4P50060	M2	Paviment de pedra natural granítica de color gris de forma rectangular asserrat mecànic i flamejat de 40x30 cm i 7 cm de gruix, serie nacional col.locat a l'estesa amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKATOP o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	<b>113,03 €</b>
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,83600 €
	B9A0010	KG	Sika Top 121	1,52000 €
	B9B20040	M2	Peça de pedra natural de granet color gris deixat de serra i flamejat de 40x30x7 cm	77,70000 €
	B0111000	M3	Aigua	0,02418 €
			Altres conceptes	31,94982 €
P-34	F4V40002	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer corten de 20 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	<b>65,42 €</b>
	B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	0,38000 €
	B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	3,61600 €
			Altres conceptes	61,42400 €
P-35	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable.	<b>106,63 €</b>
			Altres conceptes	106,63000 €
P-36	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i carrega de material sobre camió.	<b>18,75 €</b>
			Altres conceptes	18,75000 €
P-37	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corro vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriments dels serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.	<b>30,01 €</b>
	B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	2,03400 €
	B0300400	M3	Tot-ú reciclat rentat	12,05400 €
			Altres conceptes	15,92200 €
P-38	F560011	U	Desmuntar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment.	<b>81,66 €</b>
	B0641050	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	9,30000 €
			Altres conceptes	72,36000 €
P-39	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.	<b>73,75 €</b>
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,86000 €
	B0641050	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	6,51000 €
			Altres conceptes	66,38000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	F6115T84	U	Subministrament i instal·lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb daus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular	<b>491,88 €</b>
	BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	465,00000 €
			Altres conceptes	26,88000 €
P-41	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.	<b>186,72 €</b>
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	170,00000 €
	B0641050	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	2,51100 €
			Altres conceptes	14,20900 €
P-42	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	<b>186,04 €</b>
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	170,00000 €
	B0641050	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	2,51100 €
			Altres conceptes	13,52900 €
P-43	F670030	U	Pilona model Via Julia.	<b>106,35 €</b>
	BQ300805	U	Pilona model Via Julia de 310 mm de diàmetre i 500 mm d'alçada, model fixe.	80,00000 €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,30000 €
			Altres conceptes	17,05000 €
P-44	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra	<b>51,36 €</b>
			Altres conceptes	51,36000 €
P-45	F8240041	m	Recol·locació de passamà d'escala	<b>51,36 €</b>
			Altres conceptes	51,36000 €
P-46	F922101F	m3	Estesa de terra vegetal o material granular procedent de l'excavació i piconatge del material al 95 % del PM	<b>7,44 €</b>
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
			Altres conceptes	7,34700 €
P-47	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i acabat reglejat	<b>118,77 €</b>
	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	97,65000 €
			Altres conceptes	21,12000 €
P-48	F9G123B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, amb bomba. Inclou l'encofrat perimetral, la formació de junts de 2 cm entre lloses, malla d'acer 15x15 cm per 5mm de gruix, l'estesa manual, el vibratge mecànic i/o manual, l'acabat reglejat, i rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja.	<b>186,45 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,15000 €
	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D-5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	10,00000 €
	B08AD00F	I	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	2,23250 €
	B065770C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	105,60000 €
			Altres conceptes	66,46750 €
P-49	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	<b>568,30</b> €
			Altres conceptes	568,30000 €
P-50	FAIG0006	U	Treballs de paletaeria per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	<b>284,15</b> €
			Altres conceptes	284,15000 €
P-51	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.	<b>38,69</b> €
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	20,00000 €
			Altres conceptes	18,69000 €
P-52	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró, D 17 MM.I pressió màxima de treball de 4 atm.I resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.	<b>2,84</b> €
	BJ000020	M	Tub de polietilè de baixa densitat de color marró D 17x14,6 mm i pressió màxima de treball de 4 bar i resistència a la radiació U.V., amb degoters termosoldats en la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm i membrana D.	0,93000 €
	BJ000040	U	Accessoris per a tub de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,25500 €
	BJ000030	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a goter autocompensat de 24 l/h, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió.	0,14000 €
			Altres conceptes	1,51500 €
P-53	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.	<b>580,04</b> €
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora, per un comptador de 3 M3/H.	520,58000 €
			Altres conceptes	59,46000 €
P-54	FJ330071	u	Valvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueitat	<b>31,06</b> €
	BJ000050	U	Valvula d'esfera manual D'1 de diàmetre nominal, de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	13,22200 €
			Altres conceptes	17,83800 €
P-55	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1", amb filtre incorporat.	<b>112,97</b> €
	BJ000070	U	Filtre de 1"	19,40400 €
	BJ000060	U	Regulador de pressió D'1" de diàmetre.	57,89300 €
			Altres conceptes	35,67300 €
P-56	FJ330090	U	Electrovalvula tipus solenoide D'1" 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.	<b>82,12</b> €
	BJ000080	U	Electrovalvula tipus Solenoide D'1" part proporcional d'accessoris.	40,50000 €
			Altres conceptes	41,62000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.	<b>231,46</b> €
	BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	172,00000 €
			Altres conceptes	59,46000 €
P-58	FJ610010	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I	<b>106,51</b> €
	B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escossells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	70,38000 €
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,00220 €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	13,39200 €
			Altres conceptes	22,73580 €
P-59	FJ610011	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I	<b>83,05</b> €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	13,39200 €
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,00220 €
	B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escossells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	46,92000 €
			Altres conceptes	22,73580 €
P-60	FJ630095	m	Subministrament i col·locació de passamà 200x10 mm, d'acer galvanitzat en formació d'escocell circular o rectangular col·locat amb fonament i anellat de formigó	<b>65,67</b> €
	BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	35,50000 €
	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	7,44000 €
			Altres conceptes	22,73000 €
P-61	FJ70020	U	Treballs variis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	<b>57,09</b> €
			Altres conceptes	57,09000 €
P-62	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	<b>54,53</b> €
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	47,41275 €
			Altres conceptes	7,11275 €
P-63	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment	<b>74,87</b> €
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	49,26000 €
			Altres conceptes	25,61000 €
P-64	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>29,22</b> €
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	21,78100 €
			Altres conceptes	7,34600 €
P-65	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	<b>5,67</b> €
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,88030 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,25390 €
	H0340080	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs Altres conceptes	2,25565 € 2,28015 €
P-66	K2194421	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació Altres conceptes	<b>7,87</b> € 7,87000 €
P-67	KDK2A4F3	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x90 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.	<b>128,63</b> €
	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	12,27600 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,23180 €
	B0DF8HOA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37959 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	1,52019 €
	BDDZU146	U	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de 60x60cm Altres conceptes	44,00000 € 69,22242 €
P-68	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada Altres conceptes	<b>12,21</b> € 12,21000 €
P-69	MALLA001	U	Desmuntatge i retirada de tanca metàl·lica existent per al seu aprofitament. Inclou la càrrega sobre camió i trasllat a l'acopi fins al moment de la recol·locació. Altres conceptes	<b>20,17</b> € 20,17000 €
P-70	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plaol adjunt. Sense descomposició	<b>300,00</b> € 300,00000 €
P-71	OBRCI011	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font Sense descomposició	<b>500,00</b> € 500,00000 €
P-72	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	<b>6,35</b> € 6,35000 €
P-73	P2148-49L8	m	Demolició de vorada de fusta, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	<b>5,07</b> € 5,07000 €
P-74	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. Altres conceptes	<b>24,46</b> € 24,46000 €
P-75	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus Altres conceptes	<b>10,71</b> € 10,71000 €
P-76	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus Altres conceptes	<b>28,20</b> € 28,20000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	P21Q2-HYKI	u	Retirada de pila fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus Altres conceptes	<b>18,02</b> € 18,02000 €
P-78	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	<b>627,94</b> €
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	184,52880 €
	B2RA-28JU	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	25,63000 € 417,78120 €
P-79	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	<b>12,35</b> €
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus Altres conceptes	12,35000 € 0,00000 €
P-80	P324-DN13	m3	Formació de rampa amb formigó Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba. Inclou els treballs d'encofrat, les juntes constructives.	<b>195,61</b> €
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	102,92040 €
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·lina, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist Altres conceptes	61,46572 € 31,22388 €
P-81	P45R5-6NX	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escalat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor Altres conceptes	<b>318,84</b> € 318,84000 €
P-82	P4B9-D6RU	m2	Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	<b>8,00</b> €
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,16800 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Altres conceptes	0,03060 € 1,80140 €
P-83	P4FM-4SMP	m2	Reparació amb reposició de peces fins a 50% de la superfície de mur d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de calç 1:4	<b>35,61</b> €
	B0F15-06NH	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Altres conceptes	11,53280 € 24,07720 €
P-84	P4G3-49RW	m3	Reconstrucció de mur amb paredat de gruix variable de pedra sorrenca, d'una cara vista assentada en sec	<b>273,75</b> €
	B042-064J	m3	Pedra sorrenca per a maçoneria Altres conceptes	65,63700 € 208,11300 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	P873-4UBO	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta	<b>5,02</b> €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00364 €
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	2,05208 €
			Altres conceptes	2,96428 €
P-86	P874-4UBW	m2	Neteja de parament de parament corb (voltes) de pedra, amb raig de sorra de silice dessecada a baixa pressió	<b>12,96</b> €
	B03L-05MU	t	Sorra de silice de 0 a 3,5 mm	0,78332 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00364 €
			Altres conceptes	12,17304 €
P-87	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques	<b>25,87</b> €
	B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	2,11752 €
			Altres conceptes	23,75248 €
P-88	P965-EADV	m	Vorada de pedra sorrenca escairada, buixardada, de forma corba, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	<b>52,57</b> €
	B964-0GJD	m	Pedra sorrenca, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	27,35250 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,35160 €
			Altres conceptes	20,86590 €
P-89	P9B4-1NX1	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	<b>129,30</b> €
	B0G2-0FAL	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	98,76790 €
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,63000 €
			Altres conceptes	29,90210 €
P-90	P9F4-M4SN	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	<b>39,97</b> €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,99924 €
	B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	22,45020 €
			Altres conceptes	16,52056 €
P-91	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	<b>3.575,00</b> €
			Sense descomposició	3.575,00000 €
P-92	PB1D-52WQ	m	Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona.	<b>307,15</b> €
	BB11-0XO9	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	276,25000 €
			Altres conceptes	30,90000 €
P-93	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa	<b>4,99</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB6-09B9	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	0,86700 €
			Altres conceptes	4,12300 €
P-94	PJ21C-3SH	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	<b>146,50</b> €
	BJ21C-0R8N	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	128,39000 €
			Altres conceptes	18,11000 €
P-95	PN24-EDOL	u	Valvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg	<b>45,86</b> €
	BN20-OTCI	u	Valvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega	36,15000 €
			Altres conceptes	9,71000 €
P-96	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb valvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	<b>93,48</b> €
	BNE3-28LF	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb valvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	81,00000 €
			Altres conceptes	12,48000 €
P-97	PO12-H7UB	u	Banc de llistons de fusta tropical, tipus Barcino de 180cm de Benito Urban, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb suports, col·locada amb fixacions mecàniques.	<b>507,10</b> €
	B06E-12C5	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	11,35800 €
	BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	465,00000 €
			Altres conceptes	30,74200 €
P-98	PR3C-8ZQO	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	<b>6,61</b> €
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	5,18400 €
			Altres conceptes	1,42600 €
P-99	PR44D-8W4	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	<b>144,05</b> €
	BR44D-23DQ	u	Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	144,05000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-100	PR456-8XB	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>131,93</b> €
	BR456-23Z9	u	Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	131,93000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-101	PR45A-8XL	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>111,60</b> €
	BR45A-2443	u	Tilia cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	111,60000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-102	PR45A-8XN	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>116,47</b> €
	BR45A-245W	u	Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	116,47000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,00000	€
P-103	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>73,76</b>	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	8,34840	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	27,57510	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,21840	€
			Altres conceptes	37,61810	€
P-104	SENY016	M2	Pintal sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	<b>16,16</b>	€
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	2,51000	€
			Altres conceptes	13,65000	€
P-105	W0010040	M3	Canon per terres	<b>3,25</b>	€
	BE0060	M3	Canon per terres	3,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€





A M I D A M E N T S



## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	01	8 DE MARÇ
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L8	m	Demolició de vorada de fusta, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada fusta		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>100,000</b>	

2	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vianants		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15,000</b>	

3	P2149-16EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>41,000</b>	

4	F2110100	M3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona vorada fusta		180,000	0,800			144,000	C#*D#*E#*F#
2	guals vianants		5,000	1,200	2,000	0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
3			12,000			0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>148,800</b>	

5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona vorada fusta		180,000	0,800			144,000	C#*D#*E#*F#
2	guals vianants		5,000	1,200	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>168,000</b>	

6	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>125,000</b>	

7	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus
---	------------	---	---

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 18,000

8 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

9 P21Q2-HYKI u Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus

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

**TOTAL AMIDAMENT** 50,000

10 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada fusta		100,000	0,250	0,250	1,350	8,438	C#*D##*E##*F#
2	vorada guals		15,000	0,250	0,250	1,350	1,266	C#*D##*E##*F#
3	excavació		147,600			1,200	177,120	C#*D##*E##*F#
4	rases		125,000	0,400	0,800	1,200	48,000	C#*D##*E##*F#
5	escocells		164,000	0,100	0,200	1,350	4,428	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 239,252

11 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada fusta		100,000	0,250	0,250	1,350	8,438	C#*D##*E##*F#
2	vorada guals		15,000	0,250	0,250	1,350	1,266	C#*D##*E##*F#
3	excavació		147,600			1,200	177,120	C#*D##*E##*F#
4	rases		125,000	0,400	0,800	1,200	48,000	C#*D##*E##*F#
5	escocells		164,000	0,100	0,200	1,350	4,428	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 239,252

12 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada guals		15,000	0,250	0,250	1,350	1,266	C#*D##*E##*F#
2	escocells		164,000	0,100	0,200	1,350	4,428	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,694

13 P2RA-EU6U m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada fusta		100,000	0,250	0,250	1,350	8,438	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,438</b>	

14 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació		147,600			1,200	177,120	C#*D#*E#*F#
2	rases		125,000	0,400	0,800	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>225,120</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 01 8 DE MARÇ  
Títol 4 02 PAVIMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P965-EADV	m	Vorada de pedra sorrenca escairada, buixardada, de forma corba, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reparació parterre central		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

2 G9A1201F m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.700,000	0,050			85,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>85,000</b>	

3 F4210010 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	quals vianants		5,000	1,200	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,600</b>	

4 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	quals vianants		5,000	1,200	0,150		0,900	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,150			1,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,700</b>	

5 F4310020 M Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vianants		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

6 F4710010 M2 Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

7 F4530020 U Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

8 F4530030 U Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

9 F4530010 M Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,800	2,000			7,600	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,600

10 PR3C-8ZQQ m2 Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			140,000				140,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 140,000

11 F6210010 U Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

## AMIDAMENTS

12 F6115T84 U Subministrament i instal.lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb daus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18,000</b>	

13 P8B5-6NOI m2 Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	columnes enllumenat		3,000	1,000	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,100</b>	

14 P45R5-6NXG m2 Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

15 M219UF42 m2 Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		6,000	5,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15,000</b>	

16 SENY016 M2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 01 8 DE MARÇ  
Títol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 FJ21060 U Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PR45A-8XLG u Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PR45A-8XNQ u Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 01 8 DE MARÇ  
Títol 4 04 INSTAL·LACIONS DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PFB4-DW3G m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa de reg		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

3 FJ320010 m Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró, D 17 MM, i pressió màxima de treball de 4 atm, i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

4 PN24-ED0L u Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg

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

TOTAL AMIDAMENT

5 FJ330071 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4" ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat

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

TOTAL AMIDAMENT

6 FJ330090 U Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.

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

TOTAL AMIDAMENT

7 PNE3-9B6K u Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat rosca

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

TOTAL AMIDAMENT

8 FJ330080 U Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.

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

TOTAL AMIDAMENT

9 FJ33U510 U Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.

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

TOTAL AMIDAMENT

10 OBRCI010 PA Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obra.civ.aux.xarxa de reg.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 FJ330010 PA Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.

## AMIDAMENTS

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	01	8 DE MARÇ
Títol 4	05	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			275,000				275,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 275,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	02	CAL GRAVAT
Títol 4	01	DOMÈNECH I MONTANER
Títol 4 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 23,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 150,000

4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

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

## AMIDAMENTS

1 150,000 0,200 30,000 C#\*D##\*E##\*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 30,000

5 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 150,000

6 F2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000	0,300	0,300		2,070	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,070

7 F2430040 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000	0,300			6,900	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,900

8 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		159,000	0,200		1,350	42,930	C#*D##*E##*F#
2	vorades		23,000	0,250	0,250	1,350	1,941	C#*D##*E##*F#
3	caixa		30,000			1,200	36,000	C#*D##*E##*F#
4	rases		2,070			1,200	2,484	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 83,355

9 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		150,000	0,200		1,350	40,500	C#*D##*E##*F#
2	vorades		23,000	0,250	0,250	1,350	1,941	C#*D##*E##*F#
3	caixa		30,000			1,200	36,000	C#*D##*E##*F#
4	rases		2,070			1,200	2,484	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 80,925

10 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 l/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		150,000	0,200		1,350	40,500	C#*D##*E##*F#
2	vorades		23,000	0,250	0,250	1,350	1,941	C#*D##*E##*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 42,441

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		30,000			1,200	36,000	C#*D##*E##*F#
2	rases		2,070			1,200	2,484	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,484

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 01 DOMÈNECH I MONTANER  
Títol 4 (1) 02 PAVIMENTS

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

1 F4210010 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			150,000	0,200			30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	0,150			4,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

3 F4410010 M3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000	0,200	0,200		0,920	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,920

4 F4420010 M Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

5 F4310020 M Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D##*E##*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 23,000

6 F4710010 M2 Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

7 FJ610011 U Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FJ610010 U Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F560012 U Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 F8240040 U Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 01 DOMÈNECH I MONTANER  
Títol 4 (1) 03 JARDINERIA

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

1 FJ70020 U Treballs variis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.

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

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

2 FR3P2112 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		2,000	0,200			0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 01 DOMÈNECH I MONTANER  
Títol 4 (1) 04 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 02 PABLO PICASSO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT

2 F2110070 M3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	0,200			0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

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

TOTAL AMIDAMENT

4 F4210010 M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	0,200			0,400	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,400

- 5 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	0,150			0,300	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,300

- 6 F4710010 M2 Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

- 7 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		2,000	0,200		1,350	0,540	C#*D##*E##*F#
2	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,940

- 8 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		2,000	0,200		1,350	0,540	C#*D##*E##*F#
2	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,940

- 9 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		2,000	0,200		1,350	0,540	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,540

- 10 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,400

## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	02	CAL GRAVAT
Títol 4	03	PUIG I CADAFALCH
Títol 4 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 50,000

4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 50,000

6	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió nova vorada		10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,900

7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---



## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió nova vorada		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

8 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		50,000	0,200		1,350	13,500	C#*D#*E#*F#
2	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
3	caixa		50,000			1,200	60,000	C#*D#*E#*F#
4	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 77,955

9 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		50,000	0,200		1,350	13,500	C#*D#*E#*F#
2	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
3	caixa		50,000			1,200	60,000	C#*D#*E#*F#
4	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 77,955

10 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 l/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		50,000	0,200		1,350	13,500	C#*D#*E#*F#
2	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16,875

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		50,000			1,200	60,000	C#*D#*E#*F#
2	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 61,080

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 03 PUIG I CADAFALCH  
Títol 4 (1) 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

2 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,500

3 F4410010 M3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000	0,200	0,200		0,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,920

4 F4420010 M Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 23,000

5 F4310020 M Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 23,000

6 F4710010 M2 Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 50,000

7 FJ610010 U Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

## AMIDAMENTS

8 FJ610011 U Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

9 F560012 U Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

10 F8240040 U Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paperera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 03 PUIG I CADAFALCH  
Títol 4 (1) 03 JARDINERIA

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

1 FJ70020 U Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	

2 FR3P2112 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,600</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 02 CAL GRAVAT  
Títol 4 03 PUIG I CADAFALCH  
Títol 4 (1) 04 ITINERARIS PROVISIONALS

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

1 H0340092 m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

## AMIDAMENTS

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

**TOTAL AMIDAMENT** 50,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 03 CIRCUMVAL·LACIÓ  
Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

2 F1120050 M Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

3 F1110020 M2 Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

4 F2110070 M3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

5 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

6 F2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,300	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,450

7 F2430040 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

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

TOTAL AMIDAMENT 1,500

8 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		5,000	0,200		1,350	1,350	C#*D#*E#*F#
2	vorada		5,000	0,250		1,350	1,688	C#*D#*E#*F#
3	caixa		1,000			1,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,238

9 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		5,000	0,200		1,350	1,350	C#*D#*E#*F#
2	vorada		5,000	0,250		1,350	1,688	C#*D#*E#*F#
3	caixa		1,000			1,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,238

10 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		5,000	0,200		1,350	1,350	C#*D#*E#*F#
2	vorada		5,000	0,250		1,350	1,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,038

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		1,000			1,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 03 CIRCUMVAL·LACIÓ  
Títol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F4210010	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

## AMIDAMENTS

1			5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,150			0,750	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,750</b>	
3	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	
4	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,200	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,200</b>	
5	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	03	CIRCUMVAL·LACIÓ
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

# AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
 Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
 Títol 3 04 CONCÒRDIA  
 Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

2 F500001 M2 Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

3 F1110050 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			243,000				243,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>243,000</b>	

4 F1110020 M2 Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			117,000				117,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>117,000</b>	

5 F2110070 M3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa pel tot-ú		360,000	0,150			54,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>54,000</b>	

6 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa pel tot-ú		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 360,000

7 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		243,000	0,050		1,350	16,403	C#*D##*E##*F#
2			117,000	0,200		1,350	31,590	C#*D##*E##*F#
3	caixa		54,000			1,200	64,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,793

8 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		243,000	0,050		1,350	16,403	C#*D##*E##*F#
2			117,000	0,200		1,350	31,590	C#*D##*E##*F#
3	caixa		54,000			1,200	64,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,793

9 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		243,000	0,050		1,350	16,403	C#*D##*E##*F#
2			117,000	0,200		1,350	31,590	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,993

10 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		54,000			1,200	64,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,800

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 04 CONCÒRDIA  
Títol 4 02 PAVIMENTS

**NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ**

1 F4210010 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			360,000	0,050			18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat



## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			360,000	0,150			54,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 54,000

- 3 F4710010 M2 Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 117,000

- 4 F4M10010 T Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			243,000	0,050		2,410	29,282	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 29,282

- 5 F560011 U Desmuntar i recol·locar escocell segons nova cola de paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recol·locar escocell.		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 19,000

- 6 SENY016 M2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fletxes		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	bicicleta		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
3	ceda		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

- 7 F4V40002 M Formació de junt de paviment amb passamà d'acer corten de 20 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

- 8 F670030 U Pilona model Via Julia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,000

## AMIDAMENTS

Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 04 CONCÒRDIA  
Títol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

2	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.
---	---------	---	--

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

3	PR44D-8W4R	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ
---	------------	---	---

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

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

4	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.
---	---------	---	---

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

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

5	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	arbres existents		14,000	0,300			4,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,200

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 04 CONCÒRDIA  
Títol 4 05 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 125,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 05 FONT DELS CAPELLANS  
Títol 4 01 PLAÇA DE LA FONT

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

1 F1120060 M Demolició d'esglaó de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estesa banc		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
2	estesa escales		18,000	2,000			36,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

2 P9B4-INX1 m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estesa banc		20,000	0,600			12,000	C#*D##*E##*F#
2	estesa escales		18,000	2,000	0,300		10,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,800

3 P874-4UBW m2 Neteja de parament de parament corb (voltes) de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior font		2,500	2,000	3,000		15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4 P873-4UBQ m2 Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			58,000	1,500			87,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

5 P4FM-4SMP m2 Reparació amb reposició de peces fins a 50% de la superfície de mur d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de calç 1:4

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PJ21C-3SHM u Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2''

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

## AMIDAMENTS

7 OBRCI011 PA Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

8 FJ330010 PA Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

9 PQ12-H7UB u Banc de llistons de fusta tropical, tipus Barcino de 180cm de Benito Urban, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb suports, col·locada amb fixacions mecàniques.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

10 F6210020 U Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfatada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

11 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		26,700	0,150		1,350	5,407	C#*D#*E#*F#
2	vorades		67,000	0,250	0,250	1,350	5,653	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 11,060

12 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		26,700	0,150		1,350	5,407	C#*D#*E#*F#
2	vorades		67,000	0,250	0,250	1,350	5,653	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 11,060

13 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		26,700	0,150		1,350	5,407	C#*D#*E#*F#
2	vorades		67,000	0,250	0,250	1,350	5,653	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,060

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	05	FONT DELS CAPELLANS
Títol 4	02	PLAÇA DE LA PAU
Títol 4 (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

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

1 F180010 m Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	quals vianants		26,000	5,000			130,000	C#*D#*E#*F#
2	paviment asfàtic		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,000

2 F1110020 M2 Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500	1,500			26,250	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500	1,500			32,250	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500	1,500			21,750	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500	0,900			4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,300

3 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		1,500	8,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		1,500	10,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		1,500	10,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		1,300	4,000			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,200

4 F2110070 M3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500	1,500	0,200		5,250	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500	1,500	0,200		6,450	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500	1,500	0,200		4,350	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500	0,900	0,200		0,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,860

5 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500	1,500			26,250	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500	1,500			32,250	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500	1,500			21,750	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500	0,900			4,050	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 84,300

6 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		84,300	0,200		1,350	22,761	C#*D##*E##*F#
2	esglaons		47,200	0,250	0,250	1,350	3,983	C#*D##*E##*F#
3	caixa		16,860			1,200	20,232	C#*D##*E##*F#
4	rasa aigua		4,800			1,200	5,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,736

7 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		84,300	0,200		1,350	22,761	C#*D##*E##*F#
2	esglaons		47,200	0,250	0,250	1,350	3,983	C#*D##*E##*F#
3	caixa		16,860			1,200	20,232	C#*D##*E##*F#
4	rasa aigua		4,800			1,200	5,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,736

8 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		84,300	0,200		1,350	22,761	C#*D##*E##*F#
2	esglaons		47,200	0,250	0,250	1,350	3,983	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,744

9 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		16,860			1,200	20,232	C#*D##*E##*F#
2	rasa aigua		4,800			1,200	5,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,992

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 05 FONT DELS CAPELLANS  
Títol 4 02 PLAÇA DE LA PAU  
Títol 4 (1) 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F4210010	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	rampa 1		17,500	1,500	0,200		5,250	C#*D##*E##*F#
2	rampa 2		21,500	1,500	0,200		6,450	C#*D##*E##*F#
3	rampa 3		14,500	1,500	0,200		4,350	C#*D##*E##*F#

## AMIDAMENTS

4 rampa 4 5,500 0,900 0,200 0,990 C#\*D#\*E#\*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 17,040

2 P324-DNI3 m3 Formació de rampa amb formigó Formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila i abocat amb bomba. Inclou els treballs d'encofrat, les juntes constructives.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500	1,750	1,500	0,500	22,969	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500	2,000	1,500	0,500	32,250	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500	1,700	1,500	0,500	18,488	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500	0,950	0,900	0,500	1,924	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 75,631

3 F4P50060 M2 Paviment de pedra natural granítica de color gris de forma rectangular aserrat mecànic i flamejat de 40x30 cm i 7 cm de gruix, serie nacional col.locat a l'estesa amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKATOP o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500	1,500			26,250	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500	1,500			32,250	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500	1,500			21,750	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500	0,900			4,050	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 84,300

4 F8240041 m Recol·locació de passamà d'escala

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	escala 2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
3	escala 3		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

5 P4B9-D6RU m2 Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500		1,500	2,000	52,500	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500		1,500	2,000	64,500	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500		1,500	2,000	43,500	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500		0,900	2,000	8,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 168,600

6 PB1D-52WQ m Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa 1		17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
2	rampa 2		21,500				21,500	C#*D#*E#*F#
3	rampa 3		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
4	rampa 4		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 58,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 05 FONT DELS CAPELLANS  
Títol 4 02 PLAÇA DE LA PAU  
Títol 4 (1) 03 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 70,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 05 FONT DELS CAPELLANS  
Títol 4 02 PLAÇA DE LA PAU  
Títol 4 (1) 04 OBRA CIVIL AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F512010 M3 Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,600	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

3 F518030 M3 Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobrimet del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,600	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

4 FAIG0006 U Treballs de paletaeria per a supopr de montatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa

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



# AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 06 MION. AMETLLERS  
Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable.

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

TOTAL AMIDAMENT

2	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			305,000				305,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

4	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col.locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.
---	------------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			305,000	0,200			61,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			305,000				305,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	---

## AMIDAMENTS

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

1	previsió nova vorada		10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
---	----------------------	--	--------	-------	-------	--	-------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 0,900

8 F2430040 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

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

1	previsió nova vorada		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------	--	--------	-------	--	--	-------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

9 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

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

1	paviments		305,000	0,200		1,350	82,350	C#*D#*E#*F#
2	vorades		10,000	0,250	0,250	1,350	0,844	C#*D#*E#*F#
3	caixa		61,000			1,200	73,200	C#*D#*E#*F#
4	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 157,474

10 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

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

1	paviments		305,000	0,200		1,350	82,350	C#*D#*E#*F#
2	vorades		10,000	0,250	0,250	1,350	0,844	C#*D#*E#*F#
3	caixa		61,000			1,200	73,200	C#*D#*E#*F#
4	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 157,474

11 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

1	paviments		305,000	0,200		1,350	82,350	C#*D#*E#*F#
2	vorades		10,000	0,250	0,250	1,350	0,844	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 83,194

12 W0010040 M3 Canon per terres

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

1	caixa		61,000			1,200	73,200	C#*D#*E#*F#
2	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 74,280

## AMIDAMENTS

Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F4210010	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			305,000	0,200			61,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>61,000</b>	
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			305,000	0,150			45,750	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>45,750</b>	
3	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			220,000				220,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>220,000</b>	
4	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>25,000</b>	
5	FJ610010	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	previsió		35,000				35,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>35,000</b>	
6	FJ610011	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>5,000</b>	
7	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.						

## AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT

8 F8240040 U Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capitol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 06 MION. AMETLLERS  
Títol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT

2 FJ70020 U Treballs variis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.

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

TOTAL AMIDAMENT

3 FR3P2112 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		40,000	0,200			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 PR60-8Y19 u Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

TOTAL AMIDAMENT

5 FJ21060 U Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.

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

## AMIDAMENTS

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
6	PR456-8XBS	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024						
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS						
Títol 3	06	MION. AMETLLERS						
Títol 4	04	ITINERARIS PROVISIONALS						
<b>NUM.</b>	<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>					
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>260,000</b>	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024						
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS						
Títol 3	07	MONTSERRAT ROIG						
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES						
<b>NUM.</b>	<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>					
1	F1110060	M2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou la retirada del material d'assentament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50,000</b>	
2	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,000</b>	
3	K2194421	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	
4	F2212192	m3	Excavació per a rebaja en capa de terra vegetal o material granular, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació					

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

5 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment		50,000	0,250		1,350	16,875	C#*D#*E#*F#
2	caixa		10,000			1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 28,875

6 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment		50,000	0,250		1,350	16,875	C#*D#*E#*F#
2	caixa		10,000			1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 28,875

7 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment		50,000	0,250		1,350	16,875	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16,875

8 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		10,000			1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 07 MONTSERRAT ROIG  
Títol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F4210010	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			50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,500

2 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,500

- 3 P9F4-M4SN m2 Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

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

**TOTAL AMIDAMENT** 50,000

- 4 F922101F m3 Estesa de terra vegetal o material granular procedent de l'excavació i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,500

- 5 FJ630095 m Subministrament i col·locació de passamà 200x10 mm, d'acer galvanitzat en formació d'escocell circular o rectangular col·locat amb fonament i anellat de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 32,000

- 6 F6210020 U Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 07 MONTSERRAT ROIG  
Títol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

- 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

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		8,000	0,200			1,600	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,600

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	07	MONTSERRAT ROIG
Títol 4	04	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 18,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	08	PEP VENTURA
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.
---	----------	---	--

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

3	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.
---	----------	---	--

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

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

4	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió
---	----------	----	--

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



## AMIDAMENTS

1	peces de formigó 40x60		17,000	1,200	5,000		102,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>102,000</b>	
5	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1			515,000				515,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>515,000</b>	
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de transit, amb mitjans mecànics					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1			605,000	0,200			121,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>121,000</b>	
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1			605,000				605,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>605,000</b>	
8	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1			10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,900</b>	
9	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1			10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	
10	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	paviments		90,000	0,150		1,350	18,225	C#*D#*E#*F#
2			515,000	0,150		1,350	104,288	C#*D#*E#*F#
3	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
4	caixa		121,000			1,200	145,200	C#*D#*E#*F#
5	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#
6	Rasa Aigua		24,000			1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>300,968</b>	
11	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		90,000	0,150		1,350	18,225	C#*D##*E##*F#
2			515,000	0,150		1,350	104,288	C#*D##*E##*F#
3	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D##*E##*F#
4	caixa		121,000			1,200	145,200	C#*D##*E##*F#
5	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D##*E##*F#
6	Rasa Aigua		24,000			1,200	28,800	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 300,968

12 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		90,000	0,150		1,350	18,225	C#*D##*E##*F#
2			515,000	0,150		1,350	104,288	C#*D##*E##*F#
3	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 125,888

13 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		121,000			1,200	145,200	C#*D##*E##*F#
2	rases		0,900			1,200	1,080	C#*D##*E##*F#
3	Rasa Aigua		24,000			1,200	28,800	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 175,080

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 08 PEP VENTURA  
Títol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F4210010	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			605,000	0,200			121,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 121,000

2 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000	0,150			13,500	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,500

3 F4310020 M Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.

## AMIDAMENTS

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

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

4 F4410010 M3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,250	0,250		0,625	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,625

5 F4420010 M Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

6 F4F20010 M3 Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre. Inclou talls al paviment 24h després de l'execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			515,000	0,200			103,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 103,000

7 F4L30010 M2 Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 100,000

8 F560012 U Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

9 F8240040 U Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra

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

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

10 F6210020 U Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfatada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.

## AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT

11 F180010 m Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 08 PEP VENTURA  
Títol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

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	arbres existents		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 08 PEP VENTURA  
Títol 4 04 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 08 PEP VENTURA  
Títol 4 05 OBRA CIVIL AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.

## AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F512010 M3 Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000	0,600	0,400		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 F518030 M3 Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriments dels serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000	0,600	0,400		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 FAIG0005 U Treballs de paleta per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 09 PUJADA ROJA  
Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

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

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 F500001 M2 Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 F1110050 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** 145,000

4 F1110020 M2 Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	5,100			15,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 15,300

5 F2110070 M3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de transit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa pel tot-ú		145,000	0,200			29,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 29,000

6 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa pel tot-ú		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 145,000

7 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		145,000	0,150		1,350	29,363	C#*D#*E#*F#
2	caixa		29,000			1,200	34,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 64,163

8 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		145,000	0,150		1,350	29,363	C#*D#*E#*F#
2	caixa		29,000			1,200	34,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 64,163

9 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		145,000	0,150		1,350	29,363	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 29,363

10 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		29,000			1,200	34,800	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 34,800

11 MALLA001 U Dsmontatge i retirada de tanca metàl·lica existent per al seu aprofitament. Inclou la càrrega sobre camió i trasllat a l'acopi fins al moment de la recol·locació.

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 09 PUJADA ROJA  
Títol 4 02 PAVIMENTS

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

1 F4210010 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			145,000	0,200			29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

2 F9G123B2 m3 Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, amb bomba. Inclou l'encofrat perimetral, la formació de junts de 2 cm entre lloses, malla d'acer 15x15 cm per 5mm de gruix, l'estesa manual, el vibratge mecànic i/o manual, l'acabat reglejat, i rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	.		145,000	0,180			26,100	C#*D#*E#*F#
2	increment en previsió d'entregues		20,000	0,180			3,600	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,700

3 P4G3-49RW m3 Reconstrucció de mur amb paredat de gruix variable de pedra sorrenca, d'una cara vista assentada en sec

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 COLBAR001 U col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS  
Títol 3 09 PUJADA ROJA  
Títol 4 03 ITINERARIS PROVISIONALS

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 16,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	02	GUALS VIANANTS
Títol 3	01	CIRCUMVAL·LACIÓ
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

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

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

2	F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles.
---	----------	---	--

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

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	gual est		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 20,000

4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		9,000	0,200			1,800	C#*D##*E##*F#
2	gual est		11,000	0,200			2,200	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	gual est		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#



## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 F2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		6,000	0,300	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000	0,300	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,080

7 F2430040 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#
2	gual est		6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

8 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		20,000	0,200		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
2	vorada		12,000	0,250		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	caixa		4,000			1,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,250

9 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		20,000	0,200		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
2	vorada		12,000	0,250		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	caixa		4,000			1,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,250

10 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		20,000	0,200		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
2	vorada		12,000	0,250		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,450

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		4,000			1,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	02	GUALS VIANANTS
Títol 3	01	CIRCUMVAL·LACIÓ
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>gual oest</td> <td></td> <td>9,000</td> <td>0,200</td> <td></td> <td></td> <td>1,800</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>gual est</td> <td></td> <td>11,000</td> <td>0,200</td> <td></td> <td></td> <td>2,200</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black;"><b>4,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual oest		9,000	0,200			1,800	C#*D##*E##*F#	2	gual est		11,000	0,200			2,200	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual oest		9,000	0,200			1,800	C#*D##*E##*F#																															
2	gual est		11,000	0,200			2,200	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>																																
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>gual oest</td> <td></td> <td>9,000</td> <td>0,150</td> <td></td> <td></td> <td>1,350</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>gual est</td> <td></td> <td>11,000</td> <td>0,150</td> <td></td> <td></td> <td>1,650</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black;"><b>3,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual oest		9,000	0,150			1,350	C#*D##*E##*F#	2	gual est		11,000	0,150			1,650	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual oest		9,000	0,150			1,350	C#*D##*E##*F#																															
2	gual est		11,000	0,150			1,650	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>																																
3	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/l de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>gual oest</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>gual est</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black;"><b>12,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual oest		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#	2	gual est		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual oest		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#																															
2	gual est		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12,000</b>																																
4	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>gual oest</td> <td></td> <td>6,000</td> <td>0,200</td> <td>0,200</td> <td></td> <td>0,240</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>gual est</td> <td></td> <td>6,000</td> <td>0,200</td> <td>0,200</td> <td></td> <td>0,240</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black;"><b>0,480</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual oest		6,000	0,200	0,200		0,240	C#*D##*E##*F#	2	gual est		6,000	0,200	0,200		0,240	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,480</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual oest		6,000	0,200	0,200		0,240	C#*D##*E##*F#																															
2	gual est		6,000	0,200	0,200		0,240	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,480</b>																																
5	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>gual oest</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>gual est</td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black;"><b>12,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual oest		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#	2	gual est		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual oest		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#																															
2	gual est		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12,000</b>																																
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.																																				

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	gual est		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7 F8240040 U Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 02 GUALS VIANANTS  
Títol 3 01 CIRCUMVAL·LACIÓ  
Títol 4 03 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 02 GUALS VIANANTS  
Títol 3 02 PASSEIG DEL RIU  
Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

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

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 F1120050 M Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles.

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

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 F1110020 M2 Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió

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

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 35,000

4 F2110070 M3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,200			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 F2410020 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

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

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 F2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,300	0,300		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

7 F2430040 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,300			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

8 F1320050 M3 Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	vorada		16,000	0,250		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
3	caixa		7,000			1,200	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,250

9 F1320030 M3 Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	vorada		16,000	0,250		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
3	caixa		7,000			1,200	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,250

10 E2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

## AMIDAMENTS

1	panot	35,000	0,200	1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	vorada	16,000	0,250	1,350	5,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,850

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		7,000			1,200	8,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,400

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 02 GUALS VIANANTS  
Títol 3 02 PASSEIG DEL RIU  
Títol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F4210010	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			35,000	0,200			7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,000

2 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,150			5,250	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,250

3 F4310020 M Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.

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

**TOTAL AMIDAMENT** 16,000

4 F4410010 M3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,200	0,200		0,640	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,640

5 F4420010 M Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.

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

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,000

6 F4710010 M2 Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.

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

TOTAL AMIDAMENT 35,000

7 F8240040 U Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 M219UF42 m2 Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

9 SENY016 M2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	fletxa		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
3	ceda		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
4	detenció		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 02 GUALS VIANANTS  
Títol 3 02 PASSEIG DEL RIU  
Títol 4 03 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
Capítol 03 CONTROL DE QUALITAT

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals.						
				[C]	[D]	[E]	[F]		
1	Control de Qualitat.			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024  
 Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.						
				[C]	[D]	[E]	[F]		
1	Seguretat i salut.			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>1,000</b>	





P R E S S U P O S T



## PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	01	8 de març
Títol 4	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2148-49L8	m	Demolició de vorada de fusta, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 73)	5,07	100,000	507,00
2	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 8)	5,01	15,000	75,15
3	P2149-16EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 74)	24,46	41,000	1.002,86
4	F2110100	M3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 16)	2,74	148,800	407,71
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	168,000	208,32
6	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 80 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 18)	7,59	125,000	948,75
7	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus (P - 76)	28,20	18,000	507,60
8	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus (P - 75)	10,71	4,000	42,84
9	P21Q2-HYKI	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i canon de gestió de residus (P - 77)	18,02	50,000	901,00
10	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	239,252	423,48
11	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	239,252	1.191,47
12	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	5,694	31,60
13	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 79)	12,35	8,438	104,21
14	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	225,120	731,64

**TOTAL Títol 4 01.01.01.01 7.083,63**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	01	8 de març
Títol 4	02	Paviments i mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P965-EADV	m	Vorada de pedra sorrenca escairada, buixardada, de forma corba, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15	52,57	2,000	105,14

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

		N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (P - 88)				
2	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 64)	29,22	85,000	2.483,70
3	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	3,600	109,98
4	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	2,700	320,68
5	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2.col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (P - 23)	33,79	5,000	168,95
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	12,000	382,44
7	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 27)	100,63	4,000	402,52
8	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 28)	65,59	4,000	262,36
9	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 26)	115,47	7,600	877,57
10	PR3C-8ZQQ	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 98)	6,61	140,000	925,40
11	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueig de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (P - 41)	186,72	4,000	746,88
12	F6115T84	U	Subministrament i instal·lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb daus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular (P - 40)	491,88	18,000	8.853,84
13	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques (P - 87)	25,87	2,100	54,33
14	P45R5-6NXG	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 81)	318,84	1,000	318,84
15	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 68)	12,21	15,000	183,15
16	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 104)	16,16	5,000	80,80
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.01.01.02</b>			<b>16.276,58</b>

## PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	01	8 de març
Títol 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 103)	73,76	10,000	737,60
2 FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 51)	38,69	10,000	386,90
3 PR45A-8XLG	u	Subministrament de Tília cordata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 101)	111,60	6,000	669,60
4 PR45A-8XNQ	u	Subministrament de Tília tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 102)	116,47	4,000	465,88
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.01.03</b>			<b>2.259,98</b>

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	01	8 de març
Títol 4	04	Instal·lacions de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 KDK2A4F3	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (P - 67)	128,63	1,000	128,63
2 PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa (P - 93)	4,99	125,000	623,75
3 FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró, D 17 MM, i pressió màxima de treball de 4 atm, i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris. (P - 52)	2,84	30,000	85,20
4 PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg (P - 95)	45,86	1,000	45,86
5 FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4" ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat (P - 54)	31,06	1,000	31,06
6 FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris. (P - 56)	82,12	1,000	82,12
7 PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat rosca (P - 96)	93,48	1,000	93,48
8 FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (P - 55)	112,97	1,000	112,97
9 FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (P - 57)	231,46	1,000	231,46

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

10	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt. (P - 70)	300,00	1,000	300,00
11	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (P - 53)	580,04	1,000	580,04

**TOTAL Titol 4 01.01.01.04 2.314,57**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	01	8 de març
Títol 4	05	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	275,000	1.559,25

**TOTAL Titol 4 01.01.01.05 1.559,25**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	02	Cal Gravat
Títol 4	01	Domènec i Montaner
Títol 4 (1)	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
2	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 8)	5,01	23,000	115,23
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	150,000	1.440,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	30,000	172,50
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	150,000	186,00
6	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	2,070	20,29
7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	6,900	11,04
8	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	83,355	147,54
9	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	80,925	403,01
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	42,441	235,55
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	38,484	125,07

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.02.01.01 3.069,49**

EUR

## PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	02	Cal Gravat
Títol 4	01	Domènec i Montaner
Títol 4 (1)	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	30,000	916,50
2 F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	4,500	534,47
3 F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	126,71	0,920	116,57
4 F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 25)	15,22	23,000	350,06
5 F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (P - 23)	33,79	23,000	777,17
6 F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	150,000	4.780,50
7 FJ610011	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I (P - 59)	83,05	1,000	83,05
8 FJ610010	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I (P - 58)	106,51	2,000	213,02
9 F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 39)	73,75	1,000	73,75
10 F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 44)	51,36	2,000	102,72

**TOTAL Títol 4 (1) 01.01.02.01.02 7.947,81**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	02	Cal Gravat
Títol 4	01	Domènec i Montaner
Títol 4 (1)	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 61)	57,09	2,000	114,18
2 FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment (P - 63)	74,87	0,400	29,95

## PRESSUPOST

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4 (1)</b>	<b>01.01.02.01.03</b>	<b>144,13</b>
--------------	--------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	02	Cal Gravat
Titul 4	01	Domènech i Montaner
Titul 4 (1)	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	260,000	1.474,20

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4 (1)</b>	<b>01.01.02.01.04</b>	<b>1.474,20</b>
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	02	Cal Gravat
Titul 4	02	Pablo Picasso

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	2,000	19,20
2 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	0,400	2,30
3 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	2,000	2,48
4 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	0,400	12,22
5 F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	0,300	35,63
6 F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	2,000	63,74
7 F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	2,940	5,20
8 F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	2,940	14,64
9 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	0,540	3,00
10 W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	2,400	7,80

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.01.02.02</b>	<b>166,21</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	02	Cal Gravat
Titul 4	03	Puig i Cadafalch



## PRESSUPOST

Títol 4 (1)		01	Enderrocs i moviments de terres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
2	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 8)	5,01	10,000	50,10
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	50,000	480,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	10,000	57,50
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	50,000	62,00
6	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	0,900	8,82
7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	3,000	4,80
8	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	77,955	137,98
9	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	77,955	388,22
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	16,875	93,66
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	61,080	198,51

**TOTAL Títol 4 (1) 01.01.02.03.01 1.694,85**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	02	Cal Gravat
Títol 4	03	Puig i Cadafalch
Títol 4 (1)	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tol-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	10,000	305,50
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	7,500	890,78
3	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	126,71	0,920	116,57
4	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col.locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 25)	15,22	23,000	350,06
5	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams	33,79	23,000	777,17

## PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
6	F4710010	M2	curvats. (P - 23)			
			Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	50,000	1.593,50
7	FJ610010	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/l (P - 58)	106,51	2,000	213,02
8	FJ610011	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/l (P - 59)	83,05	1,000	83,05
9	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 39)	73,75	1,000	73,75
10	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 44)	51,36	2,000	102,72

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.02.03.02 4.506,12**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	02	Cal Gravat
Títol 4	03	Puig i Cadafalch
Títol 4 (1)	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 61)	57,09	3,000	171,27
2	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment (P - 63)	74,87	0,600	44,92

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.02.03.03 216,19**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	02	Cal Gravat
Títol 4	03	Puig i Cadafalch
Títol 4 (1)	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	50,000	283,50

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.02.03.04 283,50**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	03	Circumval·lació
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	5,000	18,65

## PRESSUPOST

Pàg.: 9

2	F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles. (P - 9)	5,63	5,000	28,15
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	5,000	48,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	1,000	5,75
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	5,000	6,20
6	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	0,450	4,41
7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	1,500	2,40
8	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	4,238	7,50
9	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	4,238	21,11
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	3,038	16,86
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	1,200	3,90

**TOTAL Titol 4 01.01.03.01 162,93**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	03	Circumval·lació
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	1,000	30,55
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	0,750	89,08
3	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (P - 23)	33,79	5,000	168,95
4	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	126,71	0,200	25,34
5	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 25)	15,22	5,000	76,10
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	5,000	159,35

EUR

## PRESSUPOST

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.01.03.02</b>	<b>549,37</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	03	Circumval·lació
Titul 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	5,000	28,35

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.01.03.03</b>	<b>28,35</b>
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	04	Concòrdia
Titul 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	4,000	14,92
2	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
3	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	8,98	243,000	2.182,14
4	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	117,000	1.123,20
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	54,000	310,50
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	360,000	446,40
7	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	112,793	199,64
8	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	112,793	561,71
9	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	47,993	266,36
10	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	64,800	210,60

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.01.04.01</b>	<b>5.528,73</b>
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	04	Concòrdia
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tol·u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	18,000	549,90

## PRESSUPOST

Pàg.: 11

2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	54,000	6.413,58
3	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	117,000	3.728,79
4	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 32)	108,28	29,282	3.170,65
5	F560011	U	Desmuntar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment. (P - 38)	81,66	19,000	1.551,54
6	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 104)	16,16	12,000	193,92
7	F4V40002	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer corten de 20 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics. (P - 34)	65,42	10,000	654,20
8	F670030	U	Pilona model Via Julia. (P - 43)	106,35	9,000	957,15
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.01.04.02</b>			<b>17.219,73</b>

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	04	Concordia
Títol 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 103)	73,76	5,000	368,80
2	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 51)	38,69	5,000	193,45
3	PR44D-8W4R	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 99)	144,05	5,000	720,25
4	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 61)	57,09	14,000	799,26
5	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 - 62)	54,53	4,200	229,03

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.01.04.03</b>			<b>2.310,79</b>
Obra	01	Pressupost VIANANTS2024				
Capítol	01	Espais vianants				
Títol 3	04	Concordia				
Títol 4	05	Itineraris provisionals				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	125,000	708,75

## PRESSUPOST

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.04.05</b>	<b>708,75</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	05	Font dels Capellans
Títol 4	01	Plaça de la Font

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural. (P - 10)	5,35	56,000	299,60
2 P9B4-INX1	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (P - 89)	129,30	22,800	2.948,04
3 P874-4UBW	m2	Neteja de parament de parament corb (voltes) de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (P - 86)	12,96	15,000	194,40
4 P873-4UBQ	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (P - 85)	5,02	87,000	436,74
5 P4FM-4SMP	m2	Reparació amb reposició de peces fins a 50% de la superfície de mur d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica, cares vistes de 240x115x50 mm, col·locades amb morter de calç 1:4 (P - 83)	35,61	1,000	35,61
6 PJ21C-3SHM	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2" (P - 94)	146,50	1,000	146,50
7 OBRCI011	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font (P - 71)	500,00	1,000	500,00
8 FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (P - 53)	580,04	1,000	580,04
9 PQ12-H7UB	u	Banc de llistons de fusta tropical, tipus Barcino de 180cm de Benito Urban, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb suports, col·locada amb fixacions mecàniques. (P - 97)	507,10	3,000	1.521,30
10 F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueig de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (P - 42)	186,04	1,000	186,04
11 F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	11,060	55,08
12 F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	11,060	19,58
13 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	11,060	61,38

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.05.01</b>	<b>6.984,31</b>
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	05	Font dels Capellans
Títol 4	02	Plaça de la Pau
Títol 4 (1)	01	Enderrocs i moviment de terres

## PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	157,000	585,61
2 F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	84,300	809,28
3 P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 72)	6,35	47,200	299,72
4 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	16,860	96,95
5 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	84,300	104,53
6 F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	52,736	93,34
7 F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	52,736	262,63
8 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	26,744	148,43
9 W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	25,992	84,47

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.05.02.01 2.484,96**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capitol	01	Espais vianants
Titol 3	05	Font dels Capellans
Titol 4	02	Plaça de la Pau
Titol 4 (1)	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	17,040	520,57
2 P324-DNI3	m3	Formació de rampa amb formigó Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba. Inclou els treballs d'encofrat, les juntes constructives. (P - 80)	195,61	75,631	14.794,18
3 F4P50060	M2	Paviment de pedra natural granítica de color gris de forma rectangular aserrat mecànic i flamejat de 40x30 cm i 7 cm de gruix, serie nacional col.locat a l'estesa amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKATOP o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (P - 33)	113,03	84,300	9.528,43
4 F8240041	m	Recol·locació de passamà d'escala (P - 45)	51,36	14,000	719,04
5 P4B9-D6RU	m2	Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 82)	8,00	168,600	1.348,80
6 PB1D-52WQ	m	Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona. (P - 92)	307,15	58,000	17.814,70

**TOTAL Titol 4 (1) 01.01.05.02.02 44.725,72**

## PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	05	Font dels Capellans
Títol 4	02	Plaça de la Pau
Títol 4 (1)	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	70,000	396,90

**TOTAL Títol 4 (1) 01.01.05.02.03 396,90**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	05	Font dels Capellans
Títol 4	02	Plaça de la Pau
Títol 4 (1)	04	Obra civil aigua

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
2	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (P - 36)	18,75	4,800	90,00
3	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 37)	30,01	4,800	144,05
4	FAIG0006	U	Treballs de paletaria per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa (P - 50)	284,15	1,000	284,15

**TOTAL Títol 4 (1) 01.01.05.02.04 731,46**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	06	Mion. Ametllers
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
2	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 8)	5,01	10,000	50,10
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	305,000	2.928,00
4	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 74)	24,46	40,000	978,40
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	61,000	350,75
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	305,000	378,20
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	0,900	8,82



## PRESSUPOST

Pàg.: 15

8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	3,000	4,80
9	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	157,474	278,73
10	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	157,474	784,22
11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	83,194	461,73
12	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	74,280	241,41

**TOTAL Titol 4 01.01.06.01 6.678,42**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	06	Mion. Ametllers
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	61,000	1.863,55
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	45,750	5.433,73
3	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	220,000	7.011,40
4	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (P - 31)	42,48	25,000	1.062,00
5	FJ610010	U	Escocell de fins a 140x160 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I (P - 58)	106,51	35,000	3.727,85
6	FJ610011	U	Escocell de fins a 120x120 cm interiors i 20 cm de fondària, amb peces prefabricades de formigó amb un cantell bisellat tipus Fiol 120, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I (P - 59)	83,05	5,000	415,25
7	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 39)	73,75	1,000	73,75
8	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 44)	51,36	2,000	102,72

**TOTAL Titol 4 01.01.06.02 19.690,25**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	06	Mion. Ametllers

## PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 78)	627,94	1,000	627,94
2	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 61)	57,09	40,000	2.283,60
3	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada amb sacs i escampada manualment (P - 63)	74,87	8,000	598,96
4	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 103)	73,76	1,000	73,76
5	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 51)	38,69	1,000	38,69
6	PR456-8XBS	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 100)	131,93	1,000	131,93
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.01.06.03</b>		<b>3.754,88</b>	

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	06	Mion. Amellers
Titul 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	260,000	1.474,20

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.01.06.04</b>		<b>1.474,20</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	07	Montserrat Roig
Titul 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F1110060	M2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou la retirada del material d'assentament. (P - 7)	9,65	50,000	482,50
2	P2149-16EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 74)	24,46	10,000	244,60
3	K2194421	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació (P - 66)	7,87	5,000	39,35
4	F2212192	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal o material granular, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació (P - 17)	7,11	10,000	71,10
5	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	28,875	51,11

## PRESSUPOST

Pàg.: 17

6	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	28,875	143,80
7	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	16,875	93,66
8	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	12,000	39,00

**TOTAL Titol 4 01.01.07.01 1.165,12**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	07	Montserrat Roig
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	7,500	229,13
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	7,500	890,78
3	P9F4-M4SN	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 90)	39,97	50,000	1.998,50
4	F922101F	m3	Estesa de terra vegetal o material granular procedent de l'excavació i piconatge del material al 95 % del PM (P - 46)	7,44	7,500	55,80
5	FJ630095	m	Subministrament i col·locació de passamà 200x10 mm, d'acer galvanitzat en formació d'escocell circular o rectangular col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 60)	65,67	32,000	2.101,44
6	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueig de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (P - 42)	186,04	1,000	186,04

**TOTAL Titol 4 01.01.07.02 5.461,69**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	07	Montserrat Roig
Títol 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 61)	57,09	8,000	456,72
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 - 62)	54,53	1,600	87,25

**TOTAL Titol 4 01.01.07.03 543,97**

## PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	07	Montserrat Roig
Títol 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	18,000	102,06

**TOTAL Títol 4 01.01.07.04 102,06**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	08	Pep Ventura
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
2 F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar. (P - 11)	29,06	2,000	58,12
3 F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 8)	5,01	10,000	50,10
4 F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	102,000	979,20
5 F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 4)	6,12	515,000	3.151,80
6 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	121,000	695,75
7 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	605,000	750,20
8 F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	0,900	8,82
9 F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	3,000	4,80
10 F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	300,968	532,71
11 F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	300,968	1.498,82
12 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	125,888	698,68
13 W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	175,080	569,01

**TOTAL Títol 4 01.01.08.01 9.211,27**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants

## PRESSUPOST

Títol 3 08 Pep Ventura  
Títol 4 02 Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	121,000	3.696,55
2 F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	13,500	1.603,40
3 F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (P - 23)	33,79	10,000	337,90
4 F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	126,71	0,625	79,19
5 F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 25)	15,22	10,000	152,20
6 F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre.Inclou talls al paviment 24h després de l'execució. (P - 30)	153,07	103,000	15.766,21
7 F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LÀTEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (P - 31)	42,48	100,000	4.248,00
8 F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 39)	73,75	1,000	73,75
9 F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 44)	51,36	2,000	102,72
10 F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (P - 42)	186,04	2,000	372,08
11 F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	0,000	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.08.02</b>			<b>26.432,00</b>

Obra 01 Pressupost VIANANTS2024  
Capítol 01 Espais vianants  
Títol 3 08 Pep Ventura  
Títol 4 03 Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 61)	57,09	8,000	456,72
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 - 62)	54,53	1,600	87,25

## PRESSUPOST

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.08.03</b>	<b>543,97</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	08	Pep Ventura
Títol 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	150,000	850,50

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.08.04</b>	<b>850,50</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	08	Pep Ventura
Títol 4	05	Obra civil aigua

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
2	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (P - 36)	18,75	24,000	450,00
3	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 37)	30,01	24,000	720,24
4	FAIG0005	U	Treballs de paletaria per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa (P - 49)	568,30	1,000	568,30

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.08.05</b>	<b>1.951,80</b>
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	09	Pujada Roja
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	20,000	74,60
2	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 35)	106,63	2,000	213,26
3	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	8,98	145,000	1.302,10
4	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	15,300	146,88
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	29,000	166,75
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	145,000	179,80
7	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb	1,77	64,163	113,57

## PRESSUPOST

Pàg.: 21

		un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)				
8	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	64,163	319,53
9	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	29,363	162,96
10	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	34,800	113,10
11	MALLA001	U	Dsmontaige i retirada de tanca metàl·lica existent per al seu aprofitament. Inclou la càrrega sobre camió i trasllat a l'acopi fins al moment de la recol·locació. (P - 69)	20,17	15,000	302,55

**TOTAL Titol 4 01.01.09.01 3.095,10**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	09	Pujada Roja
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	29,000	885,95
2	F9G123B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, amb bomba. Inclou l'encofrat perimetral, la formació de junts de 2 cm entre lloses, malla d'acer 15x15 cm per 5mm de gruix, l'estesa manual, el vibratge mecànic i/o manual, l'acabat reglejat, i rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja. (P - 48)	186,45	29,700	5.537,57
3	P4G3-49RW	m3	Reconstrucció de mur amb paredat de gruix variable de pedra sorrenca, d'una cara vista assentada en sec (P - 84)	273,75	10,000	2.737,50
4	COLBAR001	U	col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó (P - 1)	56,83	15,000	852,45

**TOTAL Titol 4 01.01.09.02 10.013,47**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	09	Pujada Roja
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	16,000	90,72

**TOTAL Titol 4 01.01.09.03 90,72**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	02	Guals vianants
Títol 3	01	Circumval·lació
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	12,000	44,76

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 22

2	F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles. (P - 9)	5,63	12,000	67,56
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	20,000	192,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de transit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	4,000	23,00
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	20,000	24,80
6	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	1,080	10,58
7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	3,600	5,76
8	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	14,250	25,22
9	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	14,250	70,97
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	9,450	52,45
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	4,800	15,60
<b>TOTAL Titol 4</b>			<b>01.02.01.01</b>			<b>532,70</b>

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	02	Guals vianants
Títol 3	01	Circumval·lació
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	4,000	122,20
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	3,000	356,31
3	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (P - 23)	33,79	12,000	405,48
4	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	126,71	0,480	60,82
5	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 25)	15,22	12,000	182,64
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	20,000	637,40

EUR



## PRESSUPOST

7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 44)	51,36	1,000	51,36
---	----------	---	---	-------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.02.01.02</b>			<b>1.816,21</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	02	Guals vianants
Títol 3	01	Circumval·lació
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	14,000	79,38

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.02.01.03</b>			<b>79,38</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	02	Guals vianants
Títol 3	02	Passeig del riu
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 14)	3,73	16,000	59,68
2	F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles. (P - 9)	5,63	16,000	90,08
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de lloses o llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 5)	9,60	35,000	336,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	5,75	7,000	40,25
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,24	35,000	43,40
6	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	9,80	1,440	14,11
7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,60	4,800	7,68
8	F1320050	M3	Transport de runes, dins de l'obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 13)	1,77	23,250	41,15
9	F1320030	M3	Transport de runes, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 12)	4,98	23,250	115,79
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	14,850	82,42
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 105)	3,25	8,400	27,30

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.02.02.01</b>			<b>857,86</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	02	Guals vianants
Títol 3	02	Passeig del riu

## PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 22)	30,55	7,000	213,85
2 F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 47)	118,77	5,250	623,54
3 F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (P - 23)	33,79	16,000	540,64
4 F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 24)	126,71	0,640	81,09
5 F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 25)	15,22	16,000	243,52
6 F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 29)	31,87	35,000	1.115,45
7 F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 44)	51,36	4,000	205,44
8 M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 68)	12,21	28,000	341,88
9 SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 104)	16,16	58,000	937,28

**TOTAL Titol 4 01.02.02.02 4.302,69**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capitol	02	Guals vianants
Titol 3	02	Passeig del riu
Titol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 65)	5,67	16,000	90,72

**TOTAL Titol 4 01.02.02.03 90,72**

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capitol	03	Control de qualitat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals. (P - 2)	2.690,00	0,000	0,00

## PRESSUPOST

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.03</b>			<b>0,00</b>
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024			
Capítol		04	Seguretat i salut			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut. (P - 91)	3.575,00	1,000	3.575,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.04</b>			<b>3.575,00</b>



**R E S U M D E L P R E S S U P O S T**



<b>Pressupost d'execució material</b>			<b>233.142,49</b>
01 Espais vianants		221.887,93	
01 8 DE MARÇ		29.494,01	
02 CAL GRAVAT		19.502,50	
01 DOMÈNECH I MONTANER	12.635,63		
02 PABLO PICASSO	166,21		
03 PUIG I CADAFALCH	6.700,66		
03 CIRCUMVAL·LACIÓ		740,65	
04 CONCÒRDIA		25.768,00	
05 FONT DELS CAPELLANS		55.323,35	
01 PLAÇA DE LA FONT	6.984,31		
02 PLAÇA DE LA PAU	48.339,04		
06 MION. AMETLLERS		31.597,75	
07 MONTSERRAT ROIG		7.272,84	
09 PEP VENTURA		38.989,54	
09 PUJADA ROJA		13.199,29	
02 Guals vianants		7.679,56	
01 CIRCUMVAL·LACIÓ		2.428,29	
02 PASSEIG DEL RIU		5.251,27	
03 Control de qualitat		0,00	
04 Seguretat i salut		3.575,00	
13% DESPESES GENERALS			30.308,52
6% BENEFICI INDUSTRIAL			13.988,55
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>			<b>277.439,56</b>
<b>21% IVA</b>			<b>58.262,31</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)</b>			<b>335.701,87</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ</b>			<b>335.701,87</b>

Aquest pressupost d'execució per a coneixement de l'administració puja a  
(TRES-CENTS TRENTA-CINC MIL SET-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

Manresa, gener del 2023  
Per l'equip redactor

Àngels Mas i Pintó  
arquitecta

Oriol Puig i Martí  
enginyer tècnic d'obres públiques





3

PLEC DE CONDICIONS

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024  
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024



CONDICIONS GENERALS



Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no són modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclougui l'esmentat document.

### 1. Document del projecte

El projecte consta dels següents documents:

Document núm. 1: Memòria i annexos  
Document núm. 2: Plànols  
Document núm. 3: Plec de condicions facultatives  
Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

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

Memòria  
Plànols  
Plec de Condicions Tècniques amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)  
Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos i la memòria, els mesuraments i els pressupostos parcials.

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

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

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en el cas que s'inclouguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

### 2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi

reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

### 3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa.
- c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- e) Igualment, si es considera pertinent s'habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.
- g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- h) La direcció facultativa amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- i) El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

### 4. Compliment de les disposicions vigents

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc, i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Higiene, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directament o indirecta, siguin necessaris per al compliment del contracte.

### 5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat .

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Despeses a càrrec del contractista

Seràn a càrrec del contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

#### 6. Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada.

#### 7. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

#### 8. Modificacions d'obra

El contractista no podrà introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

#### 9. Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra serà aprovat per la direcció facultativa.

1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.

El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

2) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

3) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

#### 10. Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 1627/1997 de 24 d'octubre i disposicions posteriors.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres que es consideri pertinent per la direcció facultativa el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 300.000 Euros.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

#### 11. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a reduir la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

#### 12. Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

#### 13. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

#### 14. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu, en cas que el projecte no ho especifiqui, els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies.

#### 15. Materials

Si per complir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació

d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arrellegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

#### **16. Desviaments provisionals**

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

#### **17. Abocadors**

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present Plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions i permisos necessaris.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

#### **18. Servituds, serveis i elements afectats**

Previ l'inici de les obres, el contractista haurà de demanar els serveis existents a les companyies, independentment que aquesta informació estigui inclosa en el projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

Existència de trànsit de vehicles i vianants durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

### 19. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions.

### 20. Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

### 21. Llengua de treball en l'execució del contracte.

L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament de Manresa derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

En particular l'empresa contractista ha de lliurar tota la documentació tècnica requerida per al compliment de l'objecte del contracte almenys en llengua catalana. Específicament, ha de redactar en llengua catalana els documents del programa de treball de les obres, el pla de seguretat i salut –si escau–, els rètols informatius de l'obra, els rètols de senyalització, i tota la resta de documents relatius a informes i annexos tècnics de les incidències d'execució segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques particulars.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

### 22. Control de qualitat

La Direcció d'obra decidirà els assajos necessaris durant l'execució de l'obra, en base al Pla de Qualitat de l'obra, si aquest existeix

Si el projecte preveu explícitament una partida per qualitat, els assajos es realitzaran a càrrec del promotor del projecte. En cas que no estiguin contemplats en projecte, l'empresa s'ocuparà de pagar els assajos per un import inferior al 1% del Pressupost d'Execució Material (PEM)

### 23. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques del 21 de juny de 2000 (LCAP) i tota la legislació complementària.

- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de novembre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Decret 2/1964 de 4 de febrer sobre revisió de preus, i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNES esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Norma *Sismorresistente* PD S-1 (NCFE - 94).
- Decret 201/1994 de 26 de juliol, Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. Actualitzat pel RD 105/08, de 1 de febrer, que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residus tòxics i perillosos. (BOE núm 120, de 2 de maig de 1986) i el Real Decreto 833/1988, de 20 de juliol, del Reglament d'execució de la Llei 20/86 (BOE núm 182, de 30 de juliol de 1988).
- Real Decret 1481/01 de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a l'abocador
- Decret Legislatiu de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents sobre residus industrials.
- Decret 142/84, d'11 d'abril, de desplegament parcial de la Llei 6/83, de 7 d'abril, sobre residus industrials. DOGC núm 440, de 6 de juny de 1984.
- Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre la classificació de residus industrials DOGC núm 495, de 19 de desembre de 1984.
- Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre les Normes Tècniques per als abocadors controlats de residus industrials DOGC núm 501 de 4 de gener de 1985.
- Ordre de 9 d'abril de 1987 sobre impermeabilització d'abocador DOGC núm 833 de 29 d'abril de 1987.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats. DOGC núm 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- *Directiva del Consejo 91/156 CEE, de 18 de març de 1991 per la qual es modifica la Directiva 75/442 CEE, relativa als residus (DOCE L/78, de 36 de març de 1991), la qual està pendent de transposició al dret intern.*
- Directiva del Consejo 91/689 CEE, de 12 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos. (DOCE L377, de 31 de desembre de 1991, pendent de transposar-se al dret intern).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres PG-3-1976, actualitzat fins al moment amb totes les Ordres Circulars i Ordres Ministerials
- Decret legislatiu 2/2009 de 25 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Carreteres de Catalunya.
- Llei 3/2007, de 4 de juliol, de la Obra Pública.
- Instrucció relativa a les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres de 12 de febrer de 1998.
- Instrucció de Formigó Estructural EHE (real Decret 1247/2008, de 22 d'agost de 2008)
- "Instrucció de carreteres. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de firmes" aprovada per O.M. de 28 de novembre de 2003.



- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.(Institut Eduardo Torroja, juny de 1980)
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions de la vigent instrucció del MOPU
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de juliol de 1974).
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de novembre.
- Reglament Electrotècnic sobre Condicions Tècniques i Garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i instruccions tècniques complementàries RD 3275 /82 ( B.O.E. 12/11/82).
- Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Decret 842/02 de 2 d'agost.
- Real Decret 1890/2008, 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- Decret 82/2005, de 3 de maig, pel que s'aprova el Reglament de desenvolupament de la llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.
- Reglament General de Circulació
- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8.3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
- Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera".
- Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Tècniques Complementàries del Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera"
- Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
- Llei 31/95 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Real Decret 1627/97, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Real Decret 1109/07,de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la llei 32/06, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.
- Real Decret 171/04 de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article de la L.P.R.L., en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.



CONDICIONS PARTICULARS



## 1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

### 1.1. Esbrossada i neteja del terrenys; replanteig general de les obres

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres, que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici d'aquestes.

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb els corresponents aixecaments, complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència.

L'aclariment i esbrossada del terreny són les tasques d'extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- . excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada
- . retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada fins a l'abocador

Tot això realitzat d'acord amb les present especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin incloses.

Les operacions d'excavació de terres vegetals, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb mitjans manuals o mecànics i amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures, runes històriques o elements de caràcter històric-cultural, d'acord amb el que sobre això ordeni la direcció d'obres, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cada fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, no serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m de la cota de l'esplanada definitiva.

Del terreny natural sobre el qual s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m, s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 m per sota de l'esplanada definitiva.

#### Mesurament i abonament

S'entendrà sempre inclòs als preus de les unitats de moviments de terres. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la direcció de les obres, a fi de ser emprades per a la formació de zones verdes. Aquestes es mesuraran per m<sup>3</sup> i s'abonaran al preu de l'excavació de terra vegetal del QP del projecte. L'esbrossada, la càrrega, el transport a l'abocador o a l'aplec intermedi esmentat, i l'estesa i compactació es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte

En cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament de l'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i exemptes de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas, s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

#### Replanteig general de les obres

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

### 1.2. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

En funció del que especifiqui el projecte les excavacions poden ser en terres, en terreny compacte, en roca, en qualsevol tipus de terreny, etc. Moltes vegades bé determinat per la informació prèvia que tenim del terreny gràcies als geotècnics o al coneixement de la zona.

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació.

Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions. Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat seleccionada o graves, es garantirà el comportament de l'esplanada.

Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte per als moviments de terres.

En casos d'excavació amb presència de serveis, el contractista està obligat a prendre les mesures de seguretat necessàries

#### Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos abans i després dels treballs.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

La rectificació de talussos s'abonarà al preu d'excavació del quadre de preus del projecte.

Si durant les excavacions apareixen brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivells freàtics alts, els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

El director de les obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les, prèvia neteja i esbrossada d'aquestes. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega, el transport a qualsevol distància, l'abocament, estesa i compactació. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

La neteja, esbrossada i compactació de les terres dins les parcel·les no seran d'abonament independent.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra, així com les taxes i cànon dels abocadors.

En el cas que sigui necessari realitzar trams d'excavació manual per presència de serveis, si el projecte no especifica el contrari, s'abonarà el preu d'excavació del quadre de preus de projecte.

#### Advertiments sobre els preus de les excavacions

El contractista, en executar les excavacions, s'haurà d'atenir sempre als plànols i a les instruccions de Director. En el cas que l'excavació a executar no etigüés suficientment definida, sol·licitarà els aclariments necessaris abans de procedir a la seva execució. Per tant, no s'abonaran els esllavissaments ni els augments de seccions no previstos en el projecte o fixats pel Director.

Contràriament, si seguint les instruccions del Director, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar dels plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris com són: Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classe de maquinària amb les seves despeses d'amortització, etc.,

### 1.3. Reblerts

#### 1.3.1. Terraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinament i compactació.

A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït, a fi que amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanít per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similar), segons el criteri de la direcció d'obra.

#### Condicions mínimes d'acceptació dels terraplens

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previst d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens els sòls es classifiquen segons el quadre següent:

SÒLS INADEQUATS	SÒLS TOLERABLES	SÒLS ADEQUATS	SÒLS SELECCIONATS	TOT-U NATURAL (SUBBASE)
No compleixen les condicions dels sòls tolerables	Menys del 25% en pes de pedres de mida >15 cm	Sense pedres de mida >10 cm	Sense pedres de mida >8 cm	La corba granulomètrica estarà dins els límits quadre annex. La fracció del material que passi pel tamís 80 µm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 400 µm UNE.
	LL < 40 o LL < 65 i IP > 0,6 LL-g	Neteja del 35% en pes de partícules de mida < 0,80 UNE	Menys del 25% en pes de partícules de mida 0,80 UNE	LL < 25 i IP < 6
	Densitat proctor > 1,450 kg/dm <sup>2</sup>	Densitat proctor > 1,750 kg/dm <sup>2</sup>		
	CBR > 3	CBR > 5 Sòl inflexible < 2%	CBR > 10 Sòls no inflables	CBR > 20
	Contingut de matèria orgànica < 2%	Contingut de matèria orgànica < 1%	Sense matèria orgànica	Sense matèria orgànica

Com es pot veure els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut en matèria orgànica. Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables

únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix, hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima densitat de l'Assaig Próctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima de l'Assaig Próctor Modificat.

#### 1.3.2. Pedraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials petris adequats d'excavacions en roca. Els terraplens de tipus Pedraplè s'executaran d'acord amb el P.G.3, però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

#### 1.3.3. Reblerts de materials reciclats

Consisteix en l'extensió i compactació de granulats reciclats provinents de:

Construccions de maó amb una densitat dels elements massissos superior a 1.200 kg/m<sup>3</sup> i amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes. El contingut total de les fraccions de matxuca (maó, morter i materials petris) ha de ser com a mínim del 90% en pes.

Construccions de formigó amb un densitat superior a 2.100 kg/m<sup>3</sup> i amb més d'un 95% de matxuca de formigó que no contindrà elements metàl·lics.

Mixtos (formigó i maó) amb elements massissos amb una densitat superior a 1.600 kg/m<sup>3</sup>, un contingut de ceràmica inferior al 10% en pes i un contingut superior al 95% de fraccions de matxuca de formigó, maó, morter i materials petris. A més, no contindrà materials metàl·lics.

Prioritàriament naturals (granulars de pedrera amb un màxim del 20% de granulars reciclats de formigó).

Tots aquests presentaran un inflament inferior al 2%, essent comprovat mitjançant l'assaig NLT 111/78, d'índex CBR en laboratori.

Aquests materials cal que procedeixin de centrals de reciclatge legalitzades.

#### Mesurament i abonament

Els reblerts es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprar serà en algun cas provinent de l'excavació de la traça; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent. O de l'excavació de parcel·les autoritzades.

En qualsevol dels dos casos esmentats el preu serà únic, sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les. El director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats, es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris, i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient.

#### Plànols

En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als del projecte, el contractista els justificarà mitjançant els perfils longitudinals i transversals que calguin.

#### 1.4. Demolicions

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

Enderrocament i/o excavació dels materials ( murs, escales, obres de fàbrica)

Escarificació del ferm ( calçades, voravies,..)

Retirada dels materials resultants a abocadors.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

#### Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'aplec.

Els enderroc, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.

#### Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per m<sup>2</sup> de superfície enderrocada o per m<sup>3</sup> realment executats i segons els preus del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió i el transport a abocadors, plantes específiques o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderroc, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el director facultatiu de l'obra.

La sobreexcavació resultant i el terraplè amb material seleccionat per la direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

### 1.5. Fresat

Consisteix en disgregar, tot repicant o gratant, per mitjans mecànics, un paviment per millorar-ne l'adherència amb la nova capa de paviment.

#### Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per m2 executats.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió, el transport a abocador i la posterior compactació de la capa de paviment obtinguda, així com la manipulació dels materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució.

### 1.6. Excavació i rebliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i reblir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram, d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definits en el present projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges .

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols de projecte i amb les dades obtingudes de replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les obres.

#### Mesurament i abonament

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar l'aigua. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments que siguin necessaris i els transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distància. La direcció de les obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador, i l'arranjament de les àrees afectades.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin al plànol de serveis afectats del projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 3). El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtiniran els materials necessaris dels préstecs, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats

materials de préstecs i estaran inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al quadre de preus, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

En cas que l'obertura de rases impedeixi el pas a accessos existents, aniran a càrrec del contractista tots els elements necessaris per a facilitar-lo.

#### Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

### 1.7. Perforacions horitzontals i clavaments (hincas)

Les perforacions horitzontals es faran pel sistema de rotació mitjançant broques perforadores que extrauran les terres a través de les hèlixs.

Per a perforacions superiors a 1.000 mm es farà servir el sistema de clavament, tot podent efectuar-se per mitjans mecànics o manuals amb el suport de vagonetes, si s'escau, per a l'extracció de terres.

En qualsevol dels casos, caldrà realitzar un fossar per a ubicar la maquinària i el tub de clavament.

#### Mesurament i abonament

Les perforacions horitzontals i les hincas es mesuraran per metre lineal (ml) i el preu comprendrà la maquinària, l'extracció de terres i transport a l'abocador, el subministrament i col·locació del tub, les soldadures i tots els materials i operacions necessàries per a deixar l'obra totalment acabada. Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa el fossar es mesurarà per unitat, la qual inclourà l'excavació, amuntegament i posterior replè i compactació, a més de l'adequació del fossar per a la col·locació de la maquinària i el tub.

### 1.8. Conduccions de clavegueram

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, perpendiculars a l'eix del tub.

Els tubs se subministraran i es col·locaran amb les dimensions prescrites. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanquitat. En tots els casos, i per diferents tipus de materials (PVC, formigó, foneria, fibra de vidre, polietilè, etc) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del MOPTMA i la normativa (UNE) vigent.

#### Resistència:

Per a conduccions de formigó, fibrociment, PVC i PE, superiors a 0,50 m de diàmetre i quan la generatriu del tub es trobi a menys d'1 m de la línia divisòria de la subbase amb l'esplanada, caldrà protegir la conducció amb formigó H-150. Aquesta protecció pot ser innecessària quan els tubs siguin de formigó armat. A més caldrà exigir als tubs la resistència, la qual es mesurarà per la prova de trenc.



### Conduccions de formigó

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs de formigó, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, compliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les normes d'aplicació oficials.

#### Materials a emprar:

Tubs de formigó en masa, tipus ASTM C-14 HM C-1, amb junt elàstic de campana per tubs de  $d < 50$  cm  
Tubs de formigó armat tipus UNE EN 1916 y UNE 127916, amb junt elàstic de campana per  $d \geq 50$  cm. El tipus de classe dependrà del que resulti del càlcul mecànic de les càrregues.

#### Resistència a la compressió (càrregues lineals)

Formigó armat (sèrie III) càrregues de ruptura mínimes 100 KN/ml	
DN	càrrega Fn
300	30
400	40
500	50
600	60
800	80
1.000	100
1.200	120

### Conduccions de Polietilè

Els tubs estaran fabricats amb Polietilè 100% d'Alta Densitat, coextruïda, de doble paret, exterior corrugada de color negre per a la protecció dels rajos UV i interior llis de color blanc per facilitar la inspecció amb càmera de TV. La rigides circumferencial serà de 8 KN/m<sup>2</sup> segons la ISO 9969.

### Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

#### Subministrament del tub

Preparació de l'assentament

Col·locació (en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols)

Rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.

Execució de la junta segons requereixen les característiques del tub si el segellat de la junta exterior és de formigó H-150 tindrà un gruix mínim, a la clau, de deu centímetres (10 cm)

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc) i l'execució d'un llit per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior o igual a HM-20.

Un cop executada la solera de formigó i preparat el llit per a l'assentament, es procedirà a la col·locació dels tubs en sentit ascendent. Si els tubs són de formigó vibropressat o armat, aniran amb formigó fins als ronyons

i la resta amb tot-ú reciclat fins al nivell de la Subbase. Si són de PE aniran formigonats en tota la seva secció fins 10 cm per sobre la clau.

Durant l'execució de les obres, el director de l'obra marcarà amb precisió els punts on s'han de construir les connexions al clavegueram.

Les connexions de desguàs de les parcel·les es connectaran a la xarxa de clavegueram en la fase d'urbanització. El tub de connexió, de  $\varnothing$  30 cm mínim, entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es tancarà en aquest extrem.

Les connexions parcel·làries se senyalitzaran degudament amb marques de pintura a la vorada en el punt d'encreuament, i amb fites a base de tub de  $\varnothing$  20, anirà reblenat de formigó, que sortirà almenys, 0,50 m de la superfície del terreny i col·locat en la vertical del punt final del tub de connexió.

La direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com de localització d'elements que interrompin la bona circulació de les aigües mitjançant sistemes robòtics, tan abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denunciïn defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

### Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, tot descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, pous, etc. Al dit mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament i col·locació dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb arquetes, pous o altres canonades.

Sempre que el pressupost del projecte no contempli una partida específica per al seu abonament, s'entendrà que la solera, el material d'assentament i recobriments, (formigó fins a ronyons o llit i recobriments de sorra o formigó i connexions dels tubs, segons el tipus de tub), queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriments de reforçament dels tubs amb formigó HM-20, si es fa, serà d'abonament independent per metres lineals (ml).

Les fites de senyalització s'abonaran separatament per unitats, segons el quadre de preus; en aquest preu estan incloses les marques de pintura fetes a la vorera o vorada, per la qual cosa, el contractista no té cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

#### 1.9. Elements singulars del clavegueram

##### 1.9.1. Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors

Es defineixen com a arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, d'obra de fàbrica o de PVC, construïts "in situ" o prefabricats.

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït "in situ" s'utilitzaran formigons tipus HM-20 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de prefabricat s'exigirà formigó HM-25 (mínim).

Els "pates" d'accés seran de PE reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes seran d'una sola fosa dúctil i no duran cap element soldat, encolat o afegit amb cargols o rebllons. Tindran tanca de seguretat, s'ajustaran perfectament al marc i aquest al cos de l'obra i, llevat indicació

en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior, amb disseny segons plànols de detalls, quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. A més, compliran la normativa vigent

#### Execució de les obres

L'excavació i el replè posterior de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article 1.5 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir els pous o arquetes i a col·locar els elements prefabricats, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint especial cura en el compliment de les cotes definides als plànols o fixades per la direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb el material més adient en cada cas. Es massissarà amb formigó la part superior del voltant dels pous i arquetes, segons plànols o criteris de la direcció d'obra.

#### Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, les arquetes, cambres, sobreexidors i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats completes realment executades; el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element correctament acabat i connectat.

#### 1.9.2. Embornals, buneres i interceptors amb reixa

Seràn de fàbrica de maó, formigó en massa o armat, o prefabricat (compliran la normativa UNE i EN vigent). S'ha de comprovar de forma especial que els embornals siguin col·locats als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas es puguin formar bassals.

La part superior del voltant del marc de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteris de la direcció d'obra.

Les reixes seràn de fosa dúctil i hauràn de suportar una càrrega de trencament de 25 Tn com a mínim.

#### Mesurament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixa o tapa amb el marc, i l'excavació i reblliment, llevat prescripció en contra.

Els interceptors amb reixa s'abonaran per ml (metre lineal).

Sempre que el pressupost del projecte no indiqui una altra cosa el tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de clavegueram es mesurarà i abonarà per ml.

#### 1.9.3. Cunetes canaletes

Les cunetes i canaletes són elements lineals de formigó "in situ" o prefabricat per a la recollida d'aigües pluvials.

Prèviament a la seva construcció o col·locació, s'excavarà i anivellarà el terreny i es prepararà el llit d'assentament. Si les cunetes o canaletes són de peces prefabricades s'assentaran sobre una solera de formigó i s'uniran mitjançant morter de ciment.

#### Mesurament i abonament

Les cunetes i canaletes es mesuraran i abonaran per ml, el preu inclourà l'excavació i tots els materials i operacions necessàries per a deixar-les totalment acabades.

Si es connecten a la xarxa de clavegueram es farà mitjançant una arqueta que es mesurarà i abonarà per unitat.

#### 1.10. Conduccions de drenatge

##### Definició:

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtrant adequadament compactat. Es construiràn a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones enjardinades.

Llur execució inclou les operacions següents:

execució del llit d'assentament de la canonada

col·locació de la canonada

reblliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

##### Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seràn de formigó, ceràmica, PE, o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

La direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs col·locats seràn forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

##### Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seràn les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyalï la direcció d'obra.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi reducció de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

##### Execució de les obres

L'excavació de la rasa complirà el que és preceptiu a l'article "Excavació de rases i pous". Un cop oberta la rasa de drenatge es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa. El llit d'assentament serà impermeable o de formigó HM-20. Els tubs es col·locaran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols.

Es prosseguirà amb el reblliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

La direcció de l'obra podrà admetre materials procedents de granulats reciclats de maó, formigó, mixtos i prioritàriament naturals. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

##### Mesurament i abonament

Sempre que el projecte no especifiqui una altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtrant, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

##### Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en la profunditat dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de clavegueram, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents.

#### 1.11. Encreuament de vial

##### Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat que són obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la direcció facultativa.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

#### Mesurament i abonament

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

#### Plànols

Els encreuaments de calçada s'hauran de grafiar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

##### 1.11.1. Encreuaments d'abastament d'aigua

Quan les conduccions siguin de polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó si aquesta no es troba a una fondària mínima de 80 cm. Per a canonades de foneria n'hi haurà prou amb la protecció de sorra.

El formigó serà H-150 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Próctor Modificat. A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Próctor Modificat.

L'alçària mínima entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior del paviment serà de 0,80 m, com a mínim.

##### 1.11.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió

Els encreuaments s'executaran amb tubs de Polietilè d'alta densitat o PVC protegits amb formigó H-20. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs estarà a una fondària mínima d'1,20 m des de la cota superior del paviment acabat.

En tots els encreuaments de BT o ATes deixarà un tub de reserva com a mínim.

##### 1.11.3. Encreuaments d'enllumenat públic

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.E. protegits amb formigó H-20 col·locats a una fondària mínima de 0,8 m respecte el paviment acabat.

##### 1.11.4. Encreuaments de la xarxa telefònica

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat 2.3. El formigó de protecció serà H-150 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.

La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,15 m.

##### 1.11.5. Encreuaments de gas

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides per als encreuaments d'aigua (veure apartat 1.5 "Excavació i rebliment de rases").

Si es col·loca prèviament una entubació de formigó per a instal·lar la canonada de gas posteriorment, es tindrà en compte que aquests tubs es posin amb un pendent suau per evitar la formació de bosses de gas en cas de fuga, a més de la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi que no s'hagin de col·locar respiradors.

Entre la generatriu inferior del tub i el paviment acabat hi haurà una distància mínima d'1 m.

##### 1.11.6. Encreuaments de reserva

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.

#### 1.12. Subbases

La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

#### Subbase granular

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

El material podrà tot-u procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals o granulats reciclats provinents de formigó i mixtos (formigó i maó).

#### Condicions mínimes d'acceptació

La subbase, en tot moment haurà de complir les especificacions del PG-3 (510)

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars

Subbase de sòl-ciment

El sòl-ciment és la mescla, convenientment compactada de sòl, ciment, aigua i eventualment addicions, a la qual s'exigeixen unes determinades condicions de resistència i duresa i no susceptibilitat a l'aigua.

Quant a les seves característiques, complirà l'apartat 512 del PG 3

#### Mesurament i abonament

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin una altra cosa, la subbase s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refinament, preparació i compactació de l'esplanada, així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

### 1.13. Vorades, encintats i rigoles

#### 1.13.1. Vorades de formigó

Les vorades d'elements prefabricats de formigó, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó H-150, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

#### Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la direcció d'obra.

#### Normes de qualitat

Segons norma UNE-EN 1340

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm<sup>2</sup>).

Desgast per abrasió inferior 23 mm. Classe 3H

Absorció d'aigua inferior al 6%. Classe 2B

#### Recepció

Hom rebutjarà a l'amàs de materials les peces de vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport; tampoc seran rebudes aquelles que hagin estat malmeses després de la seva col·locació.

No s'acceptaran les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals, amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/-1 cm).

#### Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre els terrenys.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

#### 1.13.2. Rigola de rajol hidràulic

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de calçada.

#### Característiques generals

És un rajol compost d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors. Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de 20 x 20 cm i 8 cm de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa. Es fabricaran exclusivament amb ciment pòrtland blanc.

#### Normes de qualitat

Segons norma UNE-EN 1340

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm<sup>2</sup>).

Desgast per abrasió inferior 23 mm. Classe 3H

Absorció d'aigua inferior al 6%. Classe 2B

#### Recepció i col·locació

No es rebran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de  $\pm 2$  cm.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el director facultatiu de l'obra.

Si el terme mitjà dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

La rigola es col·locarà segons plànols de detalls; es rejuntarà amb ciment pòrtland i beurada.

Qualsevol peça tacada durant l'execució de l'obra serà substituïda per una altra.

#### Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó HM-20 de base necessari i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

#### 1.13.3. Vorades de pedra natural

Les vorades de pedra, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó H-150, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

#### Condicions mínimes d'acceptació

La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i de textura compacta i amb un acabat superficial antilliscant.

No tindrà esquerdes, cavitats, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exempta de restes orgàniques.

La tolerància respecte a les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10 mm).

La pedra tindrà una densitat superior a 2.500 kg/m<sup>3</sup> i una resistència a compressió superior a 1300 kgf/cm<sup>2</sup>.

Pel que fa a la prova de resistència a la intempèrie, aguantaran els vint cicles de congelació sense presentar alteracions visibles.

#### Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó HM-20 de base i tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

#### 1.13.4. Guals

Els guals per a vehicles, vianants i minusvàlids es construiran sempre sobre un llit de formigó, amb una resistència de 15 N/mm<sup>2</sup> (H-20) assentat sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase o base.

Les llosetes o peces de formigó es col·locaran amb morter de ciment.

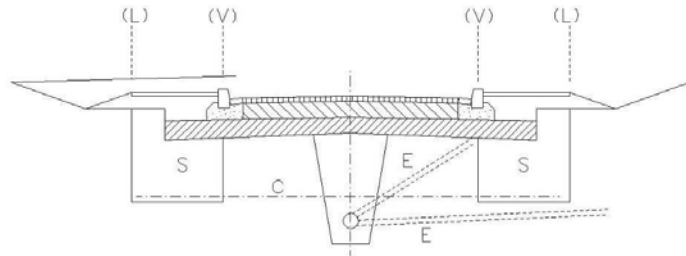
#### Mesurament i abonament

Els Guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó HM-20 de base i tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

## 2. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones S de vorera, entre la línia de vorada (V) i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat (L). La vorada servirà de referència topogràfica per a construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic, xarxa de baixa tensió o qualsevol altre servei.



- L Límit d'espai públic-espai parcel·lat
- V Línia de vorada
- C Línia de creuaments de vials
- E Embornals i connexions a parcel·les
- S Zona de serveis

### 2.1. Abastament d'aigua

#### Condicions Generals

- Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants. Per tant, "Aigües de Manresa S.A." repercutirà el cost de la reparació de les avaries provocades per les obres.

- Les instal·lacions es fan d'acord amb el projecte i sota la supervisió d'AIGÜES DE MANRESA S.A. i dels Tècnics Directores de l'obra.

- Les obres d'instal·lació i muntatge de les conduccions seran executades per un instal·lador autoritzat (amb carnet instal·lador d'aigua potable)

- Les instal·lacions de connexió a la xarxa d'abastament les realitzarà AIGÜES DE MANRESA S.A. prèvia liquidació pel Contractista del pressupost redactat a aquest efecte. Aquest pressupost inclourà també les despeses de projecte i supervisió de les obres de construcció de la xarxa.

- La realització de les proves de pressió i estanquitat en les instal·lacions fetes pel Contractista seran obligatòries abans de connectar-les a la xarxa d'abastament de Manresa.

-L'empresa instal·ladora facilitarà plànol de detall de les instal·lacions amb acotament en planta i alçat per la localització d'aquelles, així com la definició de les seves característiques (material, diàmetre, peces especials, etc.).

#### Materials :

Els materials emprats per la instal·lació de la xarxa de distribució d'aigua potable en el sector a urbanitzar s'adaptarà a les següents característiques i models a fi de facilitar-ne la reparació i manteniment per part d'AIGÜES DE MANRESA S.A. :

- Conduccions i accessoris de fosa dúctil fabricats segons Norma ISO 2531, amb revestiment exterior de zinc i vernís negre, i revestiment interior de morter de ciment segons Norma ISO 4179. Les unions de tub seran del tipus "STANDARD" i les unions de les peces especials seran amb junt "EXPRES".

-Tubs de polietilè serà de 16 atm de pressió de servei, amb certificat de compliment de les normes ISO 161/1, UNE 53.131. Els tubs seran d'Alta Densitat (PE-100).

-Vàlvules coll llis PN-16 : HAWLE ELYPSO fig. 400.264, (esmaltada al foc i cargols embotits inoxidables).

-Vàlvules amb platines PN-16 : HAWLE ELYPSO fig. 410, ERHARD 3352 - A4, EURO 20.

-Vàlvula de bola Greiner G-545: per tub de polietilè i Ø inferior a 3", boca unió plàstic, boca unió plàstic rosca, boca unió rosca.

-Hidrants Ø 100 : IRUA (model HA1-100) o PRADINSA (model IHPAC010) amb arqueta incorporada.

- Boques de reg : IRUA (model BRI-40 DN40,) o PRADINSA (model IHPAC0410BRSVE DN 40) amb arqueta incorporada.

- Accessoris per tubs de P.E. : ISIFLO de llautó, GREINER de llautó.

- Pas del tub de P.E. a tub de fosa, fibrociment : acoplament George Fisher , model 3007.

- Collarets : HAWLE ref. 370.

- Pas tub de P.E. a platina, porta brida electrosoldable amb brida d'acer

- Trapes arquetes vàlvula : model AIGÜES MANRESA.

- Caputxó vàlvula : model AIGÜES MANRESA.

#### Condicions tècniques:

- Les instal·lacions compliran el plec de Prescripcions Tècniques Generals per Conduccions d'Abastament d'Aigua (1973).

- Les conduccions aniran sempre soterrades en zona de vorera excepte en els trams d'encreuaments de vials.

- Per procedir a la instal·lació de les conduccions és imprescindible la col·locació prèvia dels bordons del carrer.

- La fondària amidada sobre tub de les conduccions serà mínim 50 cm. i màxim 80 cm.

- Es guardaran les distàncies mínimes, segons normativa vigent amb els altres serveis soterrats.

- Les conduccions aniran protegides amb arena a tot el volt i senyalitzades amb malla de PVC blava damunt la capa d'arena de protecció.

- Es protegiran les conduccions de les càrregues externes en els creuaments sota vial.

- S'efectuaran els corresponents ancoratges en els punts sotmesos a esforços tangencials tal com tes, vàlvules, taps, colzes, etc., amb formigó en massa tipus HM-20.

- Les vàlvules s'instal·laran sense volant i s'equiparan amb el corresponent caputxó i no s'ubicaran mai en vial sense autorització expressa.

- S'efectuaran proves de pressió a 14 Kg/cm<sup>2</sup> i d'estanquitat a 10 Kg/cm<sup>2</sup>, amb els límits i condicions establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per tubs d'Abastament d'Aigua.

- Quan la conducció s'instal·li en zona no urbanitzada es posaran fites de senyalització de color blau cada 150 metres com a mínim i en els canvis d'alineació.

#### Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït. S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part

proporcional de sorra, formigó, part proporcional de juntes, peces especials, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per a deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, ventoses, hidrants, boques de reg i connexió a xarxa existent s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. En les purgues també estarà inclòs el tub entre les vàlvules, el de connexió al clavegueram i a la xarxa d'aigua, les connexions i part proporcional de peces especials.

## 2.2. Xarxes d'energia elèctrica

Seràn també d'obligat compliment les normes particulars de la companyia subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

### 1.-Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció i de visat del projecte d'enllumenat públic, del col·legi professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

### 2.-Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Previ a l'inici de les obres el contractista sol·licitarà el TIC a la companyia. També cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l'obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la direcció de l'obra, àdhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.

Els materials rebutjats per la direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició la direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de Condicions, seràn del tipus i qualitat que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del director de l'obra.

### 3.-Xarxa elèctrica (MT i BT)

#### -Cables (conductors):

Els cables de mitjana tensió seràn d'alumini i satisfaran les normes UNE 21.123-91 i UNESA 3305 B i 1r complement. Designació RHV o DHV amb sistema de bloqueig a l'entrada de l'aigua i humitats.

Els cables de distribució en BT seràn d'alumini amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta de policlorur de vinil (PVC) i designació UNE RV 0,6/1 kV, segons UNE 21.123.91 i UNESA 33046 i 1r complement.

Tots els cables seràn homologats per les companyies subministradores.

#### Mesurament i abonament

Els conductors es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml), i el preu comprendrà l'adquisició, transport, carreteig, col·locació del cable, subjeccions, "caputxons" o cintes antihumitat, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

#### 4.-Conduccions de xarxes elèctriques

Anomenem conduccions a les obres i materials necessaris per a col·locar els conductors de MT i BT sota les voreres i les calçades.

#### Conduccions sota vorera

Els conductors de MT i BT es col·locaran en rases amb unes dimensions mínimes de 40 cm d'amplada i 90 cm de fondària per a la MT, i de 0,70 m per a la BT.

En qualsevol cas, han de permetre una instal·lació còmoda dels cables.

Les rases cal que siguin verticals en tota la seva fondària, anivellant-les amb un llit de sorra de 10 cm sobre el qual es col·locaran els cables que seràn estesos per rodets col·locats dins la rasa, de manera que puguin girar lliurement i no malmetin el cable. Posteriorment a la seva estesa, es cobriran amb una capa de sorra de 10 cm. Es col·locaran subjeccions entre les tres fases de MT per a evitar la dispersió dels conductors per efecte dels corrents de curtcircuit o dilatacions.

Sobre la capa de sorra de recobriment es col·locarà una placa de protecció i a 20 cm d'aquesta capa anirà una cinta de senyalització.

Per al reble de les rases s'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

#### Conduccions sota calçada

Els conductors es col·locaran dins de tubs Ø 150 de PE els quals aniran envoltats de formigó.

Per dins de cada tub tan sols passarà un circuit.

L'amplada de les rases dependrà del nombre de tubulars; caldrà deixar un tub de reserva per a futures ampliacions.

La fondària de les rases sota calçada serà com a mínim d'1m, per a la MT, i de 0,80 m, per a la BT

Als extrems de la conducció sota calçada es construirà una arqueta, sense tapa, de dimensions que permetin la manipulació dels conductors.

#### Mesurament i abonament

Les conduccions es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml). S'entendrà que el preu de conducció sota vorera inclou, si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, l'excavació, el reblert, la sorra, els totxos i la cinta de senyalització. En la conducció sota calçada també inclou els tubs, el formigó i les arquetes no registrables, situades a ambdós extrems.

## 5.-Elements singulars

### Arquetes

Podran ser prefabricades o fetes "in situ" amb dimensions que permetin la manipulació dels cables. amb tapa d'accés i marc de ferro colat, si s'escau.

### Basaments i suports d'armaris

Serán prefabricats i homologats per la companyia subministradora del servei i es col·locaran seguint els seus criteris.

### Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. En el preu també estarà inclòs el fonament i les connexions.

### Estacions transformadores

Les estacions transformadores poden ser prefabricades o fetes "in situ" i a la vegada aèries i soterrades.

Les estacions transformadores prefabricades seran homologades per la companyia elèctrica que correspongui.

Les estacions transformadores fetes "in situ" compliran en tot moment les normatives i recomanacions fetes per les companyies elèctriques i es construiran segons els esquemes que figuren als plànols del projecte i d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

### Mesurament i abonament

Comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny, el basament, la construcció de l'estació, xarxa de terres, enllumenat interior, reparació de cel·les, ferramentes d'OC (portes, mampares de protecció, reixes de ventilació, etc.) i tots els treballs i materials necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos per al correcte acabat de l'obra.

Si l'estació transformadora és prefabricada, a més estarà inclòs al preu de la unitat el subministrament, la col·locació i el tipus d'acabat exterior que determini la direcció d'obra.

Es mesurarà per unitat (ut) totalment acabada.

### Utilatge interior de l'estació transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusibles, terminacions interiors de MT fins al transformador, terres del neutre de BT, circuit trifàsic amb tub de coure i comandament a distància, senyalització, etc.) i tot aquells materials i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la companyia subministradora elèctrica.

L'aparellatge interior per a ET prefabricades amb cabines SFG inclou els fusibles, terminacions interiors a les cabines i al transformador (MT), circuit del "disparo" del rupto, terres del neutre de BT i tot aquell material i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la normativa de la companyia elèctrica.

Es mesurarà i abonarà per unitat totalment acabada i comprovada.

## **2.3. Enllumenat públic**

Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

### Normativa de referència:

Les instal·lacions d'enllumenat públic, ja siguin noves o ampliacions, caldrà realitzar-les segons la següent normativa o reglamentació:

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. RD 842/2002 de 2 d'agost.

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

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

Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior i les seves Instruccions Tècniques Complementàries EA-1 a EA-7, aprovat per RD 1890/2008, de 14 de novembre.

A part de la normativa indicada, les instal·lacions hauran de complir amb les condicions que exigeix l'Ajuntament de Manresa i que s'indiquen a continuació.

### Nivells d'il·luminació:

El nivell d'il·luminació haurà de complir amb la normativa vigent, i ha de ser el necessari segons el tipus de carrer. Per tant, el nivell d'il·luminació l'haurà d'indicar l'Ajuntament de Manresa, segons el cas.

### Càlculs:

A part del càlcul de la il·luminació, que s'haurà de fer com a mínim amb el programa informàtic actualitzat del fabricant de la lluminària a instal·lar, s'haurà de calcular també:

Càlcul de la caiguda de tensió de la línia o línies d'alimentació. La màxima caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt de la instal·lació, serà inferior al 3%.

Càlcul d'intensitat de curtcircuit, tant a capçalera (en quadre elèctric), com a final de cada línia, per tal de poder comprovar adequadament les proteccions del quadre elèctric i les seccions dels conductors.

L'ajuntament de Manresa facilitarà a l'empresa instal·ladora o al constructor, les dades necessàries de la instal·lació existent per tal que pugui realitzar els càlculs necessaris en cas d'ampliació d'una instal·lació.

### Quadre Elèctric:

En el cas que s'hagi d'instal·lar algun quadre elèctric nou, per a la instal·lació de l'enllumenat públic, aquest serà del model normalitzat que utilitza l'Ajuntament de Manresa, i que és el següent:

Quadre Elèctric per enllumenat públic model CITI-15R de la casa ARELSA, format per armari amb acabat inoxidable de dimensions 1500mm de llarg, 1350mm d'alçada i 400mm de fondària, que inclou: estabilitzador-reductor estàtic de tensió de 30 kVA com a mínim (o inclús 45 kVA si cal) per a la reducció de flux en capçalera, sistema Urbilux, modem GSM, i aparellatge de maniobra i protecció per a sis sortides inclòs contactors, interruptors automàtics magnetotèrmics de corba B i interruptors diferencials rearmables, i la resta d'elements que inclou el quadre.

### Lluminàries i Equips:

Les lluminàries hauran de ser dels models establerts per l'Ajuntament de Manresa, per a cada cas, segons la zona de la instal·lació, en quan al tipus de model i al color de la lluminària.

Les lluminàries portaran equips ELT.

L'Ajuntament de Manresa, indicarà en cada cas, si les lluminàries han de ser d'un sol nivell de potència o de doble nivell.

#### Làmpades:

Les làmpades seran de Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP).

Les làmpades de VSAP seran de la casa PHILIPS i del model MASTER SON PIA PLUS.

#### Suports:

Les columnes, en general, seran del tipus CMR.

Per a columnes a poca alçada (4 m), seran del tipus NICKOLSON.

Els bàculs seran del tipus GRAN VIA de dimensions normalitzades 9m+2m, 10m+2m o 11m+4m. El model final a instal·lar l'indicarà l'Ajuntament de Manresa.

Les columnes o bàculs a instal·lar en vorera, es col·locaran de manera que la distància entre el bordó de la vorera i el centre de la columna o bàcul sigui de 0,5 m, sempre i quan quedi com a mínim una amplada de pas lliure per als vianants de 0,9 m entre les façanes dels edificis i les columnes o bàculs. En el cas que no es compleixi aquesta condició es consultarà a l'Ajuntament de Manresa.

Els braços a instal·lar sobre façana o pals de fusta, seran del tipus indicats per l'Ajuntament de Manresa, i de la longitud necessària per tal de complir amb els nivells d'il·luminació.

Els suports dels punts de llum en façana es subjectaran en tot cas amb tacs metàl·lics d'expansió llargs de diàmetre 12-14 mm (referència 9B14100DT d'Apolo o equivalent) i en el cas de façanes en mal estat s'instal·laran tacs químics.

#### Instal·lació soterrada:

El conductor elèctric d'alimentació serà aïllat de coure del tipus armat de designació RVFV 0,6/1 kV, multipolar (manguera) de quatre conductors (3 fases + neutre), de la secció que pertoqui segons càlcul, però com a mínim de 6 mm<sup>2</sup>, a instal·lar per interior de tub coarrugat doble capa de 90 mm. de diàmetre exterior en vorera i 110 mm de diàmetre en calçada.

En els creuaments de carrer o calçada, s'instal·laran dos tubs coarrugats doble capa de 110 mm. de diàmetre exterior. Un pel pas del conductor i l'altre de reserva.

El conductor dels muntants per l'interior de les columnes o bàculs serà de designació RV-K 0,6/1 kV de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de secció (fase+neutre+terres), o en equips de doble nivell, RV-K 0,6/1 kV de 5x2,5 mm<sup>2</sup> de secció (fase+neutre+terres+maniobra DN). Per la connexió s'utilitzarà el següent codi de colors, en el cable de 3x2,5: neutre el Blau, fase punt el Negre i pel terres el Groc-Verd. En el cable 5x2,5: neutre el Blau, fase punt el Marró, terres el Groc-Verd, i maniobra DN els 2 Negres

Les caixes de derivació a instal·lar a dins de les columnes o bàculs seran de la casa SERTSEM i del model CF-100-C.

Per la connexió dels punts de llum, s'aniran repartint adequadament les diferents fases R, S i T alternativament. Per a cada fase, s'utilitzarà el següent conductor: Per la Fase R el Negre, per la Fase S el Marró, per la Fase T el Gris, i pel neutre el Blau.

A cada punt de llum en columna o bàcul, s'instal·larà un pericó de registre de dimensions interiors mínimes de 30x30 cm d'amplada i 40 cm de fondària. Les tapes dels pericons han de tenir la inscripció "Enllumenat Públic" o bé "EP".

A cada pericó de punt de llum, s'instal·larà una placa de terres.

El conductor de terres serà nu i de 1x35 mm<sup>2</sup> de secció, el qual es farà passar per fora del tub, enterrat directament a la terra.

En els casos en que no sigui possible la instal·lació de conductor de terres nu, com ara la presència de centres de transformació a menys de 15 m de distància, o per a l'arribada des dels pericons a les columnes o bàculs, el conductor de terres serà aïllat de color groc-verd d'1x16 m<sup>2</sup> de secció per l'interior del tub. En el cas d'utilitzar cable RV 0,6/1KV, aquest s'haurà de senyalitzar en els extrems amb cinta aïllant de color groc-verd.

En els pericons de cada punt de llum s'haurà de veure el conductor de terres passant, el conductor de terres que va cap a la placa de terres i el conductor de terres aïllat que va cap al punt de llum.

Per les conversions aeri-soterrat, el conductor elèctric anirà per l'interior de tub de PVC de grau 9, des de l'acabat de paviment i fins a una alçada com a mínim de 2,5 m.

#### Instal·lació aèria:

El conductor d'alimentació dels punts de llum serà aïllat de coure del tipus trenat de designació RZ 0,6/1 kV multipolar de 5 conductors (3 fases+neutre+terres) de la secció que pertoqui segons càlcul, però com a mínim de 4 mm<sup>2</sup>. El conductor de terres estarà degudament senyalitzat.

El cable trenat anirà fixat a façana mitjançant tacs de referència 1251 i brides tipus ampla de referència 2273-0 de color negre de la casa UNEX o equivalent.

El conductor dels muntants, des de la caixa de derivació fins al punt de llum serà de designació RV-K 0,6/1 kV de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de secció (fase+neutre+terres), o en equips de doble nivell, RV-K 0,6/1 kV de 5x2,5 mm<sup>2</sup> de secció (fase+neutre+terres+maniobra DN). Per la connexió s'utilitzarà el següent codi de colors, en el cable de 3x2,5: neutre el Blau, fase punt el Negre, i terres el Groc-Verd. En el cable de 5x2,5: neutre el Blau, fase punt el Marró, terres el Groc-Verd, i maniobra DN els 2 Negres.

Per la connexió dels punts de llum, s'aniran repartint adequadament les diferents fases R, S i T alternativament. Per a cada fase, s'utilitzarà el següent conductor: Per la Fase R el Negre o n° 1, per la Fase S el Marró o n° 2, i Fase T el Gris o n°3, el neutre el Blau o n° 0. El cable de terres, en el cas de que el cable no porti colors, s'haurà de senyalitzar en els extrems amb cinta aïllant de color groc-verd.

Les caixes de derivació a instal·lar seran de la casa SERTSEM i del model CF-100-C.

En les instal·lacions aèries, s'ha de posar una presa de terres en forma de placa de terres, com a mínim cada cinc punts de llum, en cada línia i en el primer i últim punt de llum de la mateixa línia, amb el corresponent baixant del conductor de terres per la façana, i col·locació de tub protector. Els punts de llum que hagin de portar placa de terres seran indicats per l'Ajuntament de Manresa.

#### Etiquetatge dels punts de llum:

Els punts de llum s'hauran d'etiquetar amb enganxina normalitzada per l'Ajuntament de Manresa, segons la codificació que s'indicarà. En les columnes o bàculs, l'enganxina s'ha de col·locar en la columna o bàcul a una alçada entre 3 i 3,5 m. En els punts de llum a façana l'enganxina va a sobre de la caixa SERTSEM de derivació.



#### Connexió amb la instal·lació existent i posada en funcionament:

Previ a la recepció i posada en funcionament de la instal·lació, un cop finalitzada la mateixa, l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, realitzarà una revisió de la mateixa, independentment de la pugui realitzar el Departament d'Indústria a través de les Entitats d'Inspecció i Control (EIC) acreditades (ICICT, ECA, etc...). Aquesta revisió, es fa per tal de veure si la instal·lació compleix amb les condicions mínimes reglamentàries i amb les condicions indicades en aquest document.

De la corresponent revisió, l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, realitzarà el corresponent informe, a partir del qual, l'empresa instal·ladora, haurà de resoldre les deficiències que s'hagin pogut trobar. Un cop resoltes l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, farà una nova revisió de la mateixa, i un nou informe, i així successivament, fins que la instal·lació estigui correcte.

D'altra banda, l'empresa instal·ladora, entregarà una còpia dels Impresos de legalització i del Projecte o Memòria Tècnica de Disseny, segons correspongui, de legalització de la instal·lació a l'Ajuntament de Manresa, un cop tramitada la legalització amb una EIC acreditada.

Els impresos ELEC1 i ELEC5, i el contracte de manteniment inicial de garantia d'un any, que han de ser signats per l'Ajuntament de Manresa (Titular de la Instal·lació), s'hauran de portar prèviament a l'Ajuntament per tal que siguin signats.

L'ajuntament de Manresa facilitarà a l'empresa instal·ladora o al constructor, les dades del titular, així com els impresos de les legalitzacions existents, per tal que pugui completar els impresos de legalització i pugui justificar les legalitzacions anteriors de la instal·lació.

Un cop la instal·lació tingui informe de revisió favorable per part l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, i hàgim rebut la legalització de la mateixa, l'Ajuntament de Manresa realitzarà el corresponent informe de recepció de la instal·lació el qual, en el cas d'obres d'urbanització entregarem al departament d'Espais Públics de l'Ajuntament. En obres d'urbanització quan el Departament d'Espais Públics ho indiqui, es posarà en funcionament la instal·lació.

Els treballs per a la posada en funcionament de la instal·lació, ja sigui la posada en funcionament del quadre elèctric, o bé la connexió d'una ampliació amb la instal·lació existent, la farà sempre l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa. En el cas que durant l'obra, s'hagi de fer alguna desconexió o connexió de l'enllumenat públic existent, ho farà també sempre l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa.

#### **2.4. Xarxes de telecomunicacions**

Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

#### Xarxa telefònica

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

#### Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la companyia telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats en telefònica

Tubs de PVC rígid Ø 110, Ø 63 i Ø 40 mm, especificació núm. 634.008, codis núms. 510.505 (110x1,2), 510.696 (63x1,2) i 510.700 (40x1,2).

Colzes de PVC rígid Ø 110 i Ø 63 mm, especificació núm. 634.024, codis núms. 510.172 (110/90/490), 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).

Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.

Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.

Regletes i ganxos per a suspensió de cables, especificació núm. 634.016, codis núms. 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).

Tapes per arquetes i cambres

Arquetes prefabricades

Cambres prefabricades

#### Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la companyia telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'altura mínima entre el paviment de voravia i el sostre del prisma serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Als encreuaments de vials i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,80 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària, normalment de diàmetre 110 mm, de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o de 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar, o bé un cable o un màxim de deu connexions, i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre connexions. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió, i per xarxa secundària la que condueix únicament connexions dels armaris de connexió als edificis.

#### Col·locació de tubs i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una solera de formigó, i sobre d'aquesta s'hi col·locaran els tubs subjectats amb distanciadors cada setanta centímetres (0,70 m). Una vegada col·locats els tubs, s'abocarà formigó fins a cobrir deu centímetres (0,10 m).

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'aquests amb l'extrem de la copa de l'altre, i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil.

Els àrids a emprar el formigó no han de superar els vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m) en un vuitanta-cinc per cent (85%), tolerant-se en el quinze per cent (15%) restant a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m).

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys.

Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PVC, amb un cilindre de 0,10 m de longitud i diàmetre adequat, segons la normativa de la CT. A més, es deixarà un cable guia per a la posterior col·locació dels cables telefònics.

#### Arquetes i elements singulars

Els principals elements de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions diverses.

Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de la zona de vorera). Serveixen per registrar les grans canalitzacions, de

manera que, en un sector de sòl urbanitzable, normalment només s'hi construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del servei telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de vorera. Poden ser del tipus anomenat D, H, F i M.

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Les canalitzacions estaran formades per tubs de PVC normalitzats per la companyia telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companyia, i protecció de formigó de 20 N/mm<sup>2</sup> de resistència característica (H-20).

La distància entre el fons de la rasa en vorera, i la part superior de la vorada col·locada serà d'1 m.  
Mesurament i abonament de les obres

Les cambres de registre i arquetes de telefònica es mesuraran i es pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou l'excavació, el subministrament i col·locació i tots els materials i les operacions necessàries per al correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, en funció de convenis existents, poden ser subministrats per les companyies, el qual solament inclou la seva col·locació o instal·lació i el transport.

Els preus unitaris inclouen, també, els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i s'abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els reblliments, el formigó i els transport i la col·locació de tots els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

El mandrinat de conductes està inclòs en cadascun dels preus per metre línia de cada tipus diferent i, per tant, el contractista no tindrà cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

## 2.5. Xarxa de gas canalitzat

Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Sempre que es construeixi xarxa de gas canalitzat, l'execució de l'obra complirà de forma obligatòria amb tot el que s'especifica a les ITC-MIG (Instruccions Tècniques Complementàries del Ministerio de Industria i Energia relatives a la xarxa de gas). També es compliran en tot moment les normes pròpies de la companyia concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei.

Normalment, serà la mateixa companyia, o qualsevol empresa homologada per la companyia, la que executarà l'obra mecànica (implantació de les canonades) mentre que l'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'excavació i reblliment de rases, i la protecció de les canonades.

L'excavació i terraplenat de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat 1.5, relatiu a reblliment de rases.

### Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segons reglament

Tipus de distribució Lloc d'instal·lació	Vorera    Calçada	
	AP	0,60
MP i BP	0,50	0,60

Distàncies mínimes a altres serveis

Tipus de distribució Encreuaments	Paral·lelismes	
	AP	0,20
MP i BP	0,10	0,20

Quan no puguin respectar-se aquestes mides mínimes, s'hauran de col·locar entre la canonada de gas i el servei més proper, proteccions mecàniques de diferents.

### Mesurament i abonament de les obres

Sempre que el pressupost no especifiqui una altra cosa, la xarxa de gas canalitzat es mesurarà i abonarà per metres lineals de canalització, que inclourà l'excavació, el reblliment, la sorra, làmina de senyalització, tubs de protecció, el transport i la col·locació de tots els elements i materials que, d'acord amb els convenis, han de subministrar les companyies.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

L'obra civil dels armaris i cambres de conversió d'alta a baixa pressió i d'alta a mitjana pressió, es mesuraran i abonaran per unitat totalment acabada

## 2.6. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, encreuament i zones amb elements singulars, es dibuixaran i acotaran seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitja tensió) s'enfonsen per possibilitar l'encreuament amb altres xarxes.

### Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en l'execució de l'obra, respecte a les diferents xarxes del projecte, cal que quedin reflectides en els plànols del projecte de liquidació.

### 3. GABIONS

#### 3.1. Descripció del projecte

Les mesures dels gabions, seran les adients a les característiques que figuren descrites al projecte i sempre d'acord amb les normes relatives a Materials i Control de Qualitat que figuren i s'estipulen al present plec de condicions.

L'execució de les obres amb gabions, corresponent a aquest projecte es podrà realitzar amb l'ajut dels mitjans mecànics, la forma d'utilització dels quals es descriu a les publicacions editades a tal efecte i en aquest mateix Plec de Condicions, al seu apartat corresponent.

La Direcció de l'obra exigirà al contractista adjudicatari de la mateixa el Certificat de Qualitat, relatiu a la qualitat dels materials emprats per la fabricació dels gabions, i a la disposició per part de l'Empresa fabricant d'un sistema d'assegurament de la Qualitat certificat segons normes ISO 9000.

Al certificat hi constarà:

El contingut de zinc en grams per metre quadrat de superfície recoberta de filferro.

L'adherència i uniformitat de la capa de zinc, així com l'aspecte correcte del filferro galvanitzat.

El tipus de malla i el calibre del filferro corresponent

La resistència i l'allargament del filferro que constitueix la malla.

La resistència per metre quadrat de la malla emprada.

El certificat de qualitat haurà de ser estès pel fabricant dels materials indicats i signat per la seva Direcció de Qualitat i s'haurà d'ajustar a les normes exigides a l'apartat de Materials del present plec de condicions.

Si en algun punt de l'obra objecte d'aquest projecte, a judici de la Direcció de la mateixa, ja sigui per defecte en el tracte del material o per muntatge i col·locació defectuosa, presentés deterioraments que disminueixin sensiblement les seves característiques s'haurà de retirar el material afectat o instal·lar-ne un altre que reuneixi les condicions requerides.

#### 3.2. Materials

L'acer que serveix per la fabricació dels fils de filferro de les diferents malles i per cosits i tibaments, serà del tipus adient per l'obtenció del filferro per trefilatge, amb contingut màxim de carboni del 0'10 %. La seva resistència a la tracció serà d'un màxim de 550 N/mm<sup>2</sup>.

El filferro es galvanitzarà en calent mitjançant la immersió en un bany de zinc fos d'alta puresa, que haurà de tenir com a mínim un 99'99% en pes de zinc (obtingut per procediment electrolític).

Pes del recobriments: El pes de recobriments de zinc no serà inferior a 240 gr/m<sup>2</sup>, i s'haurà de complir la norma per filferros galvanitzats reforçats Pr UNE-EN 10244-2

La comprovació de l'espessor del recobriments es realitzarà pel mètode gravimètric (o pel volumètric) descrit a la norma abans esmentada.

En cas de disputa serviran els resultats de l'assaig gravimètric. Pels assaigs realitzats sobre el filferro després de teixit s'admetrà una reducció del 5% del pes de recobriments de zinc.

Adherència del recobriments: El recobriments no presentarà cap exfoliació apreciable a simple vista. A més a més complirà les normes previstes als assaigs d'adherència del recobriments.

Uniformitat de l'espessor del recobriments: A qualsevol punt distant de més de 25 mm de l'extrem final del filferro teixit, el recobriments serà capaç de suportar dues immersions d'un minut i una de mig minut a la solució

"Standard" de sulfat de coure descrita a la norma citada, sense dipositar-se coure metàl·lic sobre l'acer, definit a dita norma.

L'espessor o gruix dels filferros es mesurarà segons dues direccions perpendiculars, adoptant-se com a diàmetre la mesura aritmètica de ambdues mesures.

La resistència i allarg dels filferros: Els filferros utilitzats a la fabricació de la malla, a un assaig de tracció segons la norma EN 10218 -part 1 tindran una resistència entre 380 i 500 N/mm<sup>2</sup> i un allarg mínim del 10% mesurat sobre una longitud inicial de 250 mm(Lo). Tot això segons la norma UNE-EN 10223.

Resistència mecànica a la malla: La resistència a la tracció de la malla es calcularà com la suma de la resistència de cada un dels filferros continguts en un metre quadrat.

Característiques de la malla anomenada de Triple Torsió: La malla denominada de Triple Torsió estarà constituïda per una sèrie de filferros que després de teixits en torsions prenen la forma d'un hexàgon allargat en el sentit d'una de les seves diagonals. Les dimensions de llum de cada malla es mesuren en centímetres, agafant primer la mesura entre torsions laterals i a continuació la corresponent al final i al principi de les torsions anterior i posterior, al punt de intersecció teòrica dels dos filferros tenint en compte la figura en el sentit allargat del hexàgon.

Les dimensions de la malla no podran ser inferiors a 5x7 centímetres ni superiors a 8x10 centímetres. Complirà la norma UNE-EN 10223-3/1998 "Malla hexagonal d'acer per aplicacions industrials".

El gruix del filferro galvanitzat reforçat que s'utilitzarà per la fabricació de GABIONS, GABIONS-RECOBRIMENT i ENGRAELLATS METÀL·LICS haurà d'estar directament relacionat amb el tipus de malla adoptada, que tindrà les característiques de la taula següent:

TIPUS DE MALLA	5X7	8X10	8X10-PVC
Nº de filferro	13	16	16+PVC
Ø filferro mm	2,0	2,7	2,7+PVC
Contingut Zn gr/m <sup>2</sup>	240	260	260+PVC
Tipus de rotlles:m.l.	100	100	100
Resistència mitja kg/m <sup>2</sup> a la ruptura	5500	6400	6400
Aple en metres	1-2-3	1-2-4	1-2-4

Pes enreixat kg/m <sup>2</sup>	1,13	1,35	1,60
--------------------------------	------	------	------

Al calibre del filferro s'admetrà una tolerància de  $\pm 2,5\%$ , conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996; la tolerància sobre la resistència per metre quadrat en malla i sobre el pes de la mateixa serà del  $\pm 5\%$ .

Per els filferros galvanitzats i plastificats, les normes de referència seran els prEN 10245-1 i prEN 10245-2.

Definició del Gabió Metàl·lic: Consisteix en un envoltant o caixa de forma rectangular, fabricat amb engraellat de malla de triple torsió de filferro d'acer galvanitzat "Reforçat".

S'hauran de rebre del fabricant plegats i premsats, en paquets de mesures uniformes i degudament identificats respecte al tipus de producte, malla, diàmetre del filferro, etc., al objecte de facilitar i economitzar el seu transport i emmagatzematge.

Complirà la norma UNE 36736-1997 "Gabions i Gabions-Recobriments d'engraellats de malla hexagonal de filferro d'acer galvanitzat o galvanitzat i recobert de PVC".

Arestes o Bordes dels Gabions: Hauran d'estar rematats amb filferro galvanitzat "Reforçat" de un diàmetre un 20% superior, com a mínim, al que es fa servir a la fabricació de cada tipus de malla. S'admetrà una tolerància del  $\pm 2,5\%$  al calibre del Filferro, conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996.

Filferros per cosits i tibants dels Gabions: Serà d'acer també galvanitzat "Reforçat", del número 15 (2,40mm de diàmetre). S'admetrà una tolerància del calibre del  $\pm 2,5\%$ , conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996.

Pedra per a reblert: S'utilitzarà pedra natural o procedent de maxaca, que no porti a la seva composició agents de tipus corrosiu, havent de ser resistent a l'acció de l'aigua i de d'intempèrie, de forma regular i grandària superior a l'obertura del tipus de malla que s'utilitzi en cada cas. Com a norma s'utilitzarà pedra de grandària un cop i mig al de la dimensió gran de la malla utilitzada.

Les seves característiques seran:  
 Coeficient de Los Angeles, menys de 50  
 Absorció d'aigua, menys del 2% en pes.

Recepció de materials: No s'admetrà la recepció dels materials les característiques dels quals no s'ajustin a les prescrites en aquest plec de condicions.

### 3.3. Assaigs per al control de la qualitat dels materials

El personal de l'Administració o els inspectors en qui delegui, tindran lliure accés als tallers de Trefilat i Galvanitzat del filferro, així com als de fabricació de la malla per als Gabions, podran prendre en cada moment les mostres que considerin oportunes.

Podran agafar-se mostres per l'Administració dels lingots de zinc utilitzats per al galvanitzat del filferro, amb el que es fabriquen les malles, les quals s'enviaran a analitzar per comprovar que les seves qualitats corresponguin a les normes exigides.

Dels Gabions, es prendran les mostres que més endavant es detallen i es remetràn al laboratori per analitzar i comprovar les característiques següents:

gruix del filferro  
 pes del recobriments de zinc  
 adherència del zinc  
 uniformitat del zinc  
 resistència per metre quadrat de la malla.

Els assajos es realitzaran a un laboratori oficial proposat per l'administració. Les despeses de tots els assajos descrits anteriorment seran abonats per l'adjudicatari de les obres, fins a un màxim del 1% del pressupost del total de les obres.

### 3.4. Presa de mostres

Les mostres es prendran dels gabions rebuts a l'obra. La longitud de aquestes mostres serà suficient per a realitzar en cadascuna d'elles tots els assaigs que indiquen les normes.

Els gabions dels que s'hagin tallat les mostres hauran de numerar-se amb la finalitat de agafar noves mostres en el cas de que els resultats obliguin a la repetició d'alguns assaigs.

El fabricant és el responsable de control de qualitat del producte mitjançant l'aplicació dels mètodes estadístics de mostreig i anàlisi dels resultats, o si més no, ha de procedir al mostreig i assaig de les característiques de qualitat acordades en la proporció de 1 de cada 50 bobines.

### 3.5. Obra de gabions metàl·lics rectangulars

Definició: Estructura flexible, que s'aconsegueix mitjançant el reblert del gabió amb pedra o canto rodats i que s'utilitza en obres de defenses fluvials, marítimes, correcció de torrents, construcció de carreteres, preses, murs de contenció, etc.

Materials:  
 gabions metàl·lics  
 filferros per a cosits i tibaments, a raó de 0'4 Kg per m<sup>3</sup>.  
 Pedres per a reblert

Característiques Generals: Seran les que figuren al capítol de materials

Maquinària, utilitatge i mitjans auxiliars: Màquines excavadores, retroexcavadores, cintes transportadores, bastidors i puntals d'acer, encofrats metàl·lics o de fusta, alicates-tallafilferros, palanques d'acer per al tancament de tapes i grapadores.

Execució: Al costat del lloc d'emplaçament es desplegaran els gabions, es rebatran a terra i ajuntant les arestes quedaran formats després del cosit de les mateixes.

A continuació es posaran al seu emplaçament en sèries de 4 a 10, units prèviament i degudament tensats amb l'auxili dels encofrats, bastidors i/o puntals d'acer, quedant així disposats per al seu reblert.

Després es procedirà al seu reblert amb l'auxili de mitjans mecànics, col·locant manualment només les pedres de major mida en els paràmetres o cares vistes, de manera que quedi el més petit nombre possible de forats.

Conforme avança el reblert i cada 30 cm d'alçada, es col·locaran tirants de filferro horitzontals, que podran estar distanciats uns 50 cm. Aquests tirants estaran lligats per lligadures que allarguin 2 malles com a mínim.

Un cop acabat el rebert, es procedirà al tancament de la tapa del Gabió, amb l'auxili de la palanca d'acer, maniobrant la qual, en la forma en que s'indica a les publicacions a l'efecte, de tros en tros, cada 30 cm., i deixant puntades de sutura s'aconseguirà fer coincidir les arestes de la tapa amb les de la caixa per al seu cosit definitiu.

Recepció: No serà de recepció l'obra de Gabions que presenti deformacions als seus paràmetres vistos o deformitats a la seva estructura, o que surti pedra per als forats de la malla, o be per obertures degudes a deficiències del seu cosit i lligats.

Medició i abonament: Les obres de Gabions Metàl·lics s'abonaran per metres cúbics degut al seu emplaçament.

#### 4. ENJARDINAMENT

##### 4.1. Terra vegetal fertilitzada

###### Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl que arriba fins a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m) i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

###### Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl, de tal manera que la llavor en germinar trobi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix passa amb el vegetal plantat, per al qual s'han de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de la terra franca serà la següent:

sorra	23 - 52%
l·lim	28 - 50%
argila	7 - 27%

S'haurà de disgregar quan presenti parts aglutinades.

Pel que fa a la matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis a dues dècimes a set (6,2 a 7), que és el nivell òptim per al desenvolupament de les bacteries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 kg/m<sup>3</sup>), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, tot barrejant-se convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 kg/m<sup>2</sup>) del mateix fem, tot enterrant-lo convenientment.

###### Preparació de les superfícies

En primer lloc es realitzarà una esbrossada i, si s'escau, s'efectuaran els enderrocs de l'obra existent. A continuació es procedirà a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, per procedir tot seguit a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

###### Remoltes i transport de la terra vegetal fertilitzada

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra esdevingui fang.

###### Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà amb un gruix uniforme, tot utilitzant la maquinària amb la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg.

El contractista tornarà a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit i incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es netejarà la zona i es transportaran a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i es retiraran també les instal·lacions provisionals.

###### Mesurament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es podrà fer per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, si així ho especifica el pressupost del projecte.

##### 4.2. Adobs

###### Definició

Els adobs són productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- adobs orgànics
- adobs minerals
- adobs complexos

###### Condicions generals

###### 1. Adob orgànic:

L'adob orgànic que s'utilitzarà serà el fem, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jaç.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbica, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45) i superior als vint-i-cinc graus (25). Una vegada aconseguit l'anomenat "llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untuosa, negra, humida o a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, s'escamparà sobre la terra vegetal tot barrejant-lo immediatament amb aquest per tal d'evitar que el fem perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 kg/m<sup>3</sup>).

###### 2. Adob mineral:

Els adobs minerals que es podran utilitzar seran els que subministrin microelements. Els principals seran:

###### 3. Nitrogenats:

Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàssic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac i urea i nitrosulfat amònic.

###### 4. Fosforats:

uperfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita).

###### 5. Potàssics:

Clorur i sulfat potàssic, sals brutes (mescla de carnalita, kainita i silvinita) i cendres vegetals.

###### 6. Càlcics:

Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de sucrera.

###### 7. Adob complex:

Es coneix per adob complex el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primeres, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En

la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complex utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

El projecte o la Direcció d'obra especificarà l'adob que s'ha d'utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat en què es trobin els terrenys per plantar o sembrar.

#### Mesurament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, perquè es considera que estan inclosos als corresponents preus unitaris de terra vegetal fertilitzada, plantacions i sèmres.

#### 4.3. Plantes

Les dimensions i característiques que s'assenyalen en les definicions d'aquest article són les que han de tenir les plantacions.

Arbre: vegetal llenyós que assoleix una alçada de 5 m o més, no es ramifica des de la base i posseeix una tija principal anomenada tronc.

Arbust: vegetal llenyós que, per norma general, es ramifica a la base i no arriba als 5 m.

Planta entapissant: vegetal de petita alçada que plantat a una certa densitat cobreix completament el sòl amb les seves tiges i fulles.

Planta enfiladissa: són aquelles de naturalesa herbòria i vivaces que es subjecten per si mateixes, mitjançant cirrells o ventoses en els murs o emparrats.

#### Condicions generals

Les plantes pertanyeran a les espècies i varietats assenyalades en la memòria i els plànols i reuniran les condicions d'edat, format, desenvolupament, forma de cultiu i de trasplantament que s'indiquen en aquesta documentació.

Les plantes seran, en general, ben conformades, de desenvolupament formal, sense que presentin símptomes de raquitisme i retard. No presentaran ferides en el tronc o branques i el sistema radical serà complet i proporcional al port. Les arrels de les plantes de pas de terra o arrel nua presentaran talls nets i recents sense ferides.

El port de les plantes serà normal i ben ramificat i les de fulla perenne tindran el sistema foliar complet, sense decoloració ni símptomes de clorosi.

Pel que fa a les dimensions i característiques particulars, s'ajustaran a les descripcions del projecte.

El creixement serà proporcionat a l'edat, i no s'admetran plantes velles o criades en condicions precàries.

Les dimensions que figuren al projecte són:

Alçada: la distància des del coll de la planta a la part més distant d'aquest, llevat dels casos en què s'especifiqui el contrari (com en les palmàcies si es donen alçades de troncs).

Circumferència o perímetre de tronc: El perímetre de tronc serà mesurat en centímetres, a 1,00 m del coll de la planta.

Seran rebutjades les plantes:

- 1.-que en qualsevol dels seus òrgans o en la seva fusta sofreixin o puguin ser portadores de plagues o malalties
- 2.-que hagin tingut creixements desproporcionats, per haver estat sotmesos a tractaments especials i per altres causes

3.-que durant l'arrencament o el transport hagin sofert danys que afectin a aquestes especificacions

4.-que no vinguin protegides per l'emballatge oportú

El contractista restarà obligat a substituir totes les plantes rebutjades i seran al seu càrrec totes les despeses ocasionades per les substitucions, sense que el possible retard pugui repercutir en el termini d'execució de l'obra.

#### Condicions específiques

Els arbres destinats a ser plantats en alineació tindran el tronc recte i llur alçada no serà inferior a l'especificada en el projecte. Per als arbres de copa, aquesta començarà, com a mínim, a 2 metres. Les frondoses de port piramidal presentaran ramificació des de la base i amb la guia central sense escapçar. Les coníferes han d'anar amb mota de terra protegida amb malla o escaiola, repicades com a mínim 6 mesos abans, i mantenint tots els brots terminals, tant en guia central com en ramificacions.

Les plantes destinades a la formació d'una bardissa uniforme seran de la mateixa espècie i varietat, del mateix color i tonalitat, ramificades i amb fulles des de la base i capaces de conservar aquests caràcters amb l'edat. Tindran també la mateixa alçada.

#### Presentació

Les plantes a arrel nua han de presentar un sistema radical proporcionat al sistema aeri, i les arrels sanes i ben tallades. S'hauran de transportar al peu d'obra el mateix dia que siguin arrencades del viver i, si no es planten immediatament, es dipositaran en rases, de manera que quedin cobertes amb 20 cm de terra sobre les arrels. Tot seguit es procedirà a regar-les per inundació per tal d'evitar que quedin bosses d'aire entre les arrels.

Les plantes en test hauran de romandre-hi al mateix instant de llur plantació, transportant-les fins al clot sense que es deteriori el test. Si no es planten immediatament després de la seva arribada a l'obra es dipositaran en lloc cobert o es taparan amb palla sobre el test. En tots cas, es regaran diàriament mentre romanen dipositades.

#### 4.4. Llavors

Les llavors pertanyeran a les espècies indicades en el projecte. Seran de puresa superior al 90% i de poder germinatiu superior al 95%:

No presentaran ni plagues ni malalties, ni símptomes d'haver-les patit en el moment del subministrament.

Si en el període de garantia es produïssin fallades, aniran a càrrec del contractista les operacions de ressebra fins que s'assoleixi el resultat desitjat.

Aquestes condicions estaran suficientment garantides, a judici de la direcció facultativa; en cas contrari, es podran realitzar anàlisis segons les Normes Internacionals per a Assajos de Llavors, de 1966, amb les despeses a càrrec del contractista.

#### 4.5. Humus

S'anomena humus el material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

#### Condicions generals

Haurà d'estar constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica, motiu pel qual la seva coloració ha de ser negra.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sòl.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

#### Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article referent a les "Sembres".

#### 4.6. Obertura de clots

##### Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta s'hi puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé hi càpiga folgadamente la mota.

##### Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no es podrà iniciar l'obertura de sots sense que la direcció d'obra n'aprovi prèviament el replanteig.

El treball d'obertura s'ha de realitzar amb el sòl humit, perquè d'aquesta manera la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització del sòl.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies per a ser utilitzades al replè dels clots, s'hauran de retirar i ser substituïdes per terra fèrtil

Les dimensions dels clots estaran amb relació amb la planta que s'ha de plantar, segons vingui preparada, amb mota o a arrel nua.

Si no s'especifica una altra cosa, a les Condicions articulars, les dimensions dels clots seran les següents:

- 1.-per a arbres de més de tres metres (3 m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m
- 2.-per a frondoses de tres a arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m
- 3.-per a palmeres: diàmetre del clot 20-30 cm més ample i 50 cm més fons que el pa de terra. A la base del clot s'aportarà una capa de 20 cm de material drenant
- 4.-per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m
- 5.-per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1,5 m) amb mota o test: 0,50 x 0,50 x 0,50 m
- 6.-la resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m, o, en qualsevol cas, 15 cm més ample que el pa de terra

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

#### Mesurament i abonament

L'obertura de clots s'abonarà per unitat d'obertura de clot mesurat al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot i la seva estesa, la plantació, adobat, aportació de terres, tub corrugat perforat i el primer reg.

#### 4.7. Plantacions

##### Dipòsit

Quan la plantació no pugui efectuar-se immediatament després de rebre les plantes, s'ha de procedir a dipositar-les. El dipòsit afecta només les plantes que es rebin a arrel nua o mota coberta amb embolcall porós (palla, test, d'argila, guix, etc.); en canvi, no és necessari quan reben amb mota coberta de material impermeable (test de plàstic, llauna, etc.).

L'operació consisteix en col·locar les plantes en una rasa i clot, i en cobrir les arrels amb una capa de terra de 10 cm, com a mínim, distribuïda de manera que no quedin intersticis en el seu interior, per a protegir-les de la dessecació o de les gelades fins al moment de la seva plantació definitiva. Subsidiàriament, només quan no sigui possible prendre les precaucions assenyalades anteriorment, i amb l'aprovació de la direcció facultativa, se situaran les plantes en un local cobert, i es taparan les arrels amb un material com ara fulles, tela, paper, etc., que les aïlli d'alguna manera del contacte amb l'aire.

##### Dessecació

Si les plantes presenten símptomes de dessecació, s'introduiran en un recipient amb aigua o amb un brou de terra i aigua, durant uns dies, fins que els símptomes desapareguin, o bé es dipositarà en la rasa coberta amb terra humida la totalitat de la planta (no solament les arrels).

##### Presentació

Abans de "presentar" la planta, es posarà al clot la quantitat precisa de terra perquè el coll de l'arrel quedi després al nivell del sòl. Sobre aquesta qüestió, que depèn de la condició del sòl i de la cura que puguin proporcionar-li després, se seguiran les indicacions de la direcció facultativa, i es tindrà en compte l'assentament posterior de l'aportació de terres, que pugui establir-se, com a terme mitjà, al voltant del 15%. La quantitat d'adob orgànic indicat per a cada cas en el projecte s'incorporarà a la terra, de manera que quedi en les proximitats de les arrels però sense arribar a estar en contacte amb elles per evitar, en part, la pràctica força corrent de posar l'adob en el fons del clot.

##### Poda de plantació

El trasplantament, especialment quan es tracta d'exemplars llenyosos, origina un fort desequilibri inicial entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, haurà de ser reduïda de la mateixa manera que ho ha estat el sistema radicular per a establir l'adequada proporció i evitar les pèrdues excessives d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca, però les de fulla persistent, particularment les coníferes, no solen suportar-la. Els bons vivers la realitzen abans de subministrar les plantes; en cas contrari es durà a terme segons les instruccions de la direcció facultativa.

##### Normes generals

La plantació a arrel nua s'efectuarà, com a norma general, amb els arbres i arbustos de fulla caduca que no presentin dificultats especials per al posterior arrelament.

Prèviament, es procedirà a eliminar les arrels malmeses per l'arrencada o per altres causes, tenint cura de conservar el major nombre possible d'arrels.

La planta es presenta de forma que les arrels no pateixin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida, i es reomplirà el clot amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no origini diferències de nivell.

El trasplantament amb mota és obligat per a totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. La mota estarà subjecte de forma convenient per a evitar que es clivelli o es despregui; en les exemplars de molta grandària o desenvolupament se seguirà un dels sistemes coneguts, embolcall de guix o de fusta.

A l'hora de reomplir el clot i pitjar la terra per tongades, es farà de forma que no es desfaci la mota que envolta les arrels.

Es realitzarà un escossell de reg, que consisteix en la confecció d'un clot circular en la superfície, amb centre en la planta, tot formant un cavalló a una alçada que permeti l'embassament de l'aigua; el seu diàmetre serà proporcional a la planta.

En cas de terrenys poc drenats o de superfície compactada, es col·locarà al voltant de les arrels un tub corrugat de drenatge de 50-125 mm de diàmetre i una longitud de 3 m.

#### Moment de la plantació

La plantació es realitzarà, si és possible, durant el període de repòs vegetatiu. El trasplantament realitzat a la tardor presenta avantatges en els climes de llargues sequeres estivals i d'hiverns suaus, perquè en arribar l'estiu la planta ha emès ja arrels noves i es troba en millor condicions per afrontar la calor i la manca d'aigua.

No es realitzaran plantacions amb el sòl glaçat, excessivament mullat o en condicions climàtiques molt desfavorables, com ara vents forts, períodes de glaçades, neu, calor forta...

Aquest norma presenta, sens dubte, nombroses excepcions; els vegetals de climes càlids, com ara són les palmeres, els cactus, les iuques, etc., es trasplantaran a l'estiu; els esqueixos arrelen millor quan el sol comença a caldejar. A partir del final del mes d'abril en endavant, o durant els mesos de setembre a octubre, la divisió vegetativa es farà també quan ja s'ha mogut la saba, època que sembla que és la millor, en molts casos, per al trasplantament de les coníferes.

La plantació de vegetals cultivats en test pot realitzar-se gairebé en qualsevol moment, fins i tot a l'estiu, si el manteniment posterior és l'adequat.

#### Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut). Al preu unitari corresponent s'inclou el subministrament i transport, l'obertura de sots, adobs, plantació, el reg efectuat abans i durant la plantació i tots aquells elements i operacions que calguin per a un bon arrelament i creixement, sempre que el quadre de preus o pressupost no digui una altra cosa.

#### 4.8. Plantacions a arrel nua

La plantació a arrel nua d'espècies de fulla caduca s'ha de fer, com a norma general, en l'època de repòs vegetatiu. Per descomptat, es presenta en alguna freqüència la necessitat de plantar-les quan la seva foliació ha començat; l'operació es durà a terme, en aquest cas, prenent les següents precaucions addicionals:

- 1.-poda forta de la part aèria per a facilitar la tasca del sistema d'arrelam, procurant, al mateix temps, conservar la forma de l'arbre
- 2.-supressió de les fulles ja obertes, tenint cura, no obstant, de no suprimir les gemmes que puguin existir en el punt d'inserció
- 3.-aportació de terra nova per al clot i utilització d'estimulant de l'arrelament
- 4.-protecció del tronc contra la dessecació per un dels mitjans assenyalats
- 5.-regs freqüents en el clot, damunt tronc i branques

#### 4.9. Aspres i vents

##### Definició

S'entén per aspres i vents aquells elements que mantenen en posició vertical els arbres per a evitar que siguin tombats.

##### Condicions generals

###### 1.- Vents:

Els vents s'utilitzaran bàsicament per coníferes, palmeres i arbres ramificats des de la base.

Els vents constaran de tres tirants de cable galvanitzat, cadascun d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre per subjectar. Els materials i seccions dels dits tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció per tal de no produir ferides a l'arbre. Els cables i els ancoratges han d'anar provistos de tubs o platines senyalitzadores d'un color molt visible.

###### 2.- Aspres:

L'alçària i el gruix de l'aspre està condicionat a la mida de l'arbre. L'aspre anirà clavat com a mínim 50 cm per sota del forat de plantació i a uns 29 cm del tronc. Normalment, portarà dues fixacions de material elàstic i no abradi per a l'escorça, disposats de manera que no originin ferides a la planta.

#### 4.10. Reg de plantació

És precís proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s'hagi assegurat l'arrelament; el reg s'ha de fer de manera que l'aigua travessi la mota on es troben les arrels i no es perdi per la terra més molla que l'envolta.

#### 4.11. Sembres

##### Definició

Es defineix la sembra com el procediment de repoblació artificial que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

##### Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

##### Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, i no es podrà realitzar en dies no adients, tals com dies de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres es poden executar segons els procediments següents:

1.-Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, al més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no es pot sembrar amb vents forts que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués un altre remei, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors s'han de plantar a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que aquesta fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor.

Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta del tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corròns adients, i es regarà amb aigua, tot repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una a dues setmanes, i essent la direcció d'obra la que fixarà, segons les condicions climatològiques la durada exacta d'aquest període.



2.-Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície per sembrar; tot seguit, sobre la dita palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides, juntament amb els corresponents adobaments. A continuació es rega la coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial que tingui la potència necessària per a transportar o llançar el betum fins a les parts més allunyades.

#### 4.12. Hidrosembra

Consisteix en llançar una barreja de llavors, adobs, mulch i estabilitzants sobre la superfície per sembrar.

##### Preparació de superfícies

Aquesta operació té com a objecte aconseguir una superfície uniforme per a proporcionar una capa adequada per a procedir a l'hidrosembra.

##### Materials necessaris

###### 1.-Barreja de llavors

La barreja de llavors per utilitzar i la quantitat a aplicar, estarà dissenyada i prescrita específicament d'acord amb les condicions de la zona per tractar: altura, orientació, exposició, clima i composició del sòl, naturalesa i pendent.

La barreja de llavors estarà envasada en sacs de 25 kg. A cada sac s'ha de veure una etiqueta amb el percentatge de les diverses classes de llavors de la barreja. S'aportaran 300-400 kg/ha de llavor.

###### 2.-Adobs

Juntament amb la llavor, s'aportará l'adob. Aquest serà soluble i òrgano-mineral.

###### 3.-Mulch

Per a cobrir la llavor i afavorir la germinació es projectará sobre el sòl material d'origen vegetal. Aquest material seran fibres curtes per a pendents superiors als 20% i fibres llargues per a les que siguin inferiors a aquest pendent.

###### 4.-Fixador-estabilitzador

Juntament amb el mulch s'aportará una dispersió d'un polímer de propionat de polivinil amb efecte fixador i estabilitzador de la superfície del sòl. S'aportaran de 30 a 100 g/m<sup>2</sup> d'aquest producte en funció de l'estat de la superfície per hidrosebrar.

###### 5.-Maquinària

La maquinària serà una hidrosebradora de 5.000 a 10.000 litres de capacitat muntada sobre un camió. El tanc conté dos agitadors mecànics que barregen la llavor, el producte acabat i l'aigua continuament. Utilitzant la bomba d'alta pressió especial per a l'ús de llavors de gespa, la barreja s'escampa mitjançant mànegues a les zones on el camió no hi pot arribar, i per un camió o pistó mòbil on el camió hi trobi fàcil accés.

L'aplicació serà feta després de marcar l'àrea per sembrar (per exemple, amb una càrrega d'hidrosembra es poden sembrar 5.000 m<sup>2</sup> amb 1.000 kg de barreja fertilitzant i estabilitzant, 150 kg de llavors i 9.000 litres d'aigua).

###### 6.-Reg

El reg immediat a la sembra es farà amb les precaucions oportunes per a evitar arrossegaments de terres o de llavors.

S'ha de tenir en compte que els regs immediats a la sembra no són imprescindibles i poden ser contraproduents, ja que és molt difícil que no produeixin alteracions en la distribució regular de les llavors i en la uniformitat de la superfície. Cal esperar, sense cap inconvenient, que la germinació es produeixi naturalment, i s'ha de fer així necessàriament quan no es pugui assegurar la continuïtat en el reg.

##### Conservació de l'enjardinament

La conservació de l'enjardinament són els treballs de neteja, esporgada, artigues, excavacions, de sots, tractaments fitosanitaris, col·locació de vents i tutors, regs, etc., així com la reposició de les plantacions i

sembres i totes les cures culturals que siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

La conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'obra" descrita a l'article 1.20 del Plec de Condicions Tècniques Generals, però atès el seu caràcter peculiar es descriu amb més detall al present article.

##### Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitats i zones confrontants, i transportarà a l'abocador els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrirà les rases, retirarà les instal·lacions provisionals, etc.

##### Reposició

La reposició és la ressebrada i substitució de plantes que el contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia, fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no s'hagin desenvolupat segons les previsions, a judici de la direcció d'obra, o hagin estat malmeses per accidents.

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats. l'execució de les quals es repeteix.

##### Execució de les obres

Primerament, es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, i els materials que es considerin de mala qualitat, i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrites als articles corresponents a les unitats en qüestió, i hauran de complir les prescripcions fixades anteriorment.

##### Regs d'aigua

El reg de l'arbrat i dels arbustos s'efectuarà a canó lliure i l'aportació anual d'aigua no serà inferior als 200 litres, per als arbres, i als 20 litres, per als arbustos.

La freqüència dels regs serà la següent:

Primer any: Un reg setmanal en el període comprès entre el mes de febrer i d'octubre, i un de quinzenal la resta de l'any. Pel que fa als arbustos es realitzaran dos regs setmanals en el període comprès entre el mes de març i d'octubre, essent quinzenal la resta de l'any.

Segons any: Un reg setmanal en arbres i arbustos en el període comprès entre el mes de maig i el mes de setembre.

Tercer, quart i cinquè any: Els regs, tant en arbres com en arbustos, es realitzaran per quinzenes en els mesos de maig, juny i setembre, i setmanalment en els mesos de juliol i d'agost.

Les sembres se seguiran regant amb la freqüència i la intensitat necessària per mantenir el sòl humit. Segons l'època de sembra i les condicions meteorològiques, el reg es podrà espaiar més o menys.

La intensitat dels regs no haurà de disminuir durant el període d'estiu per a evitar l'atur vegetatiu que es produeix en la nostra zona per la sequedat del clima mediterrani.

##### Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs i sulfats) inferior al cinc per mil (0,5%).

No es consideren aptes les aigües salinitoses o de procedència marina que penetren a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. Tampoc s'utilitzarà aigua amb una PH inferior a sis (6).

Si les aigües que s'utilitzen als regs procedeixen d'un brollador o de captacions subterrànies, l'elevació de les quals cal fer-la mitjançant grups motobombes, o bé aigües artesianes capaces d'abastar per si mateixes el nivell desitjat, s'haurà de prendre la precaució d'airejar-les prèviament.

Si es tracta d'aigües residuals procedents de depuradora, es prendran les mesures adients per tal d'evitar possibles intoxicacions.

#### Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la hidrosembra es farà per metres quadrats (m<sup>2</sup>) mesurats al terreny. Inclou tots els materials, regs i operacions esmentats a l'apartat 2.6, sempre que el quadre de preus i el pressupost no digui una altra cosa.

La conservació i regs de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació, reposició, regs de les plantacions i sèmbers i consum d'aigua durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, s'abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de l'enjardinament" que figuri al pressupost del projecte.

El contractista haurà de notificar a la direcció facultativa, amb suficient antelació i per escrit, les diferents tasques de conservació, entenent-se la no notificació com a operació no realitzada.

En cas que no existeixi la partida alçada específica per a la conservació de les plantacions i sèmbers, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas, el contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la seva recepció definitiva, i s'ajustarà, en aquest cas, al que estableix la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

#### 4.13. Tractament de talusos

Quan existeixi la possibilitat d'esllavissaments els talusos s'establiran amb geotèxtil d'armadura de vegetació o amb hidrosembra. El geotèxtil d'armadura (geotèxtil anisòtrop de polièster no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat amb alta relació càrrega-allargament, inalterable a agents orgànics, químics i de fluència mínima, i amb les característiques següents:

pes per unitat de superfície :  $p = 350 \text{ g/m}^2$   
càrrega de ruptura :  $F1 \geq 40 \text{ KN/m}$   
càrrega de treball :  $f2 = 13 \text{ KN/m}$

El geotèxtil de vegetació (geotèxtil de polièster no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat sobre un teixit base de polièster, amb una trama que permeti la penetració de les arrels de les plantes que germinen en la seva superfície. Les característiques d'aquest geotèxtil seran:

inalterable als raigs UV  
pes per unitat de superfície :  $p = 160 \text{ g/m}^2$   
càrrega de ruptura :  $f1 \geq 13 \text{ KN/m}$

#### Mesurament i abonament

Els geotèxtils i hidrosembres es mesuraran i abonaran per metres quadrats.

#### 4.14. Escocells

Seràn del tipus grafiat als plànols del projecte, col·locant les peces que el formen sobre una base de formigó H-15. En cap cas podran ser travessats per un servei, quedant el seu espai interior totalment lliure.

#### Mesurament i abonament

Els guals i els escocells es mesuraran i abonaran per unitat si el pressupost del projecte no diu una altra cosa. El preu inclou l'excavació, preparació de la superfície, la capa d'assentament, el llit de formigó, les llosetes o peces de formigó i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

### 5. OBRES DE FORMIGÓ

#### 5.1. Argamassa de ciment

La mescla es podrà realitzar amb mitjans mecànics o a mà, en aquest cas sobre un pis impermeable. La pasta de l'argamassa es farà de manera que resulti una mescla homogènia i amb la rapidesa necessària perquè no es produeixi un principi de prendiment abans de la seva utilització. La quantitat d'aigua serà la necessària per tal d'obtenir una consistència sucosa però sense perill que es formi a la superfície una capa d'aigua de gruix apreciable quan s'introdueixi en un contenidor i es sacsegi lleugerament. Només es fabricarà l'argamassa precisa per a l'ús immediat i es rebutjarà la que hagi començat a prendre i la que no hagi estat utilitzada dins dels quaranta-cinc (45) minuts que segueixen a l'amassat. Es rebutjaran, de la mateixa manera, les argamasses rebatudes.

Les argamasses que es confeccionin per a l'arrebossat tindran una consistència menys fluida que la resta, principalment quan les superfícies en què s'hagin d'utilitzar siguin verticals, o bé poc rugoses, sense que s'hagi d'escardar en el moment de ser aplicada, tot llançant-la enèrgicament contra les parets.

#### 5.2. Formigons en massa i armats

Els formigons que s'han d'utilitzar a les obres són els definits, per la seva resistència característica, als quadres i pressupostos parcials del projecte. S'entén per resistència característica a la de trencament a compressió del formigó fabricat que determina l'EHE 08 i serà rebutjat el formigó que no tingui, en cada cas, la resistència exigida en el projecte, encara que la seva fabricació s'hagi realitzat amb dosificacions remarcades en algun document d'aquest, ja que aquestes només tenen caràcter orientatiu, per la qual cosa el contractista està obligat a realitzar els assaigs previs necessaris per tal d'aconseguir la dosificació més adequada i no podrà reclamar modificació en els preus contractats per diferències en més o en menys sobre les dosificacions suposades.

Per a l'inici del formigonat serà preceptiva l'aprovació per la direcció d'obra de la col·locació i fixació de l'armadura, dels separadors i de l'encofrat, així com la neteja de fons i costers. No s'iniciarà cap tasca sense autorització. El contractista està obligat, per tant, a avisar amb suficient antelació per tal que les dites comprovacions puguin ser realitzades sense alterar el ritme constructiu.

Així mateix, el contractista presentarà al començament dels treballs un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual haurà de ser aprovat per la direcció d'obra.

En el pla es farà constar: descomposició de l'obra en unitats de formigonat, tot indicant el volum de formigó a emprar en cada unitat i forma de tractament dels junts de formigonat

Per a cada unitat es farà constar: sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe i d'altres)

característiques del mitjans mecànics personal  
vibradors (característiques i nombre d'aquests, tot indicant els de recanvi per possible avaria)  
seqüència d'ompliment dels motlles  
mitjans per a evitar defectes de formigonat per efecte del moviment de les persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres)  
mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control  
sistema de curat de formigó

Per a tots els formigons que s'hagin d'utilitzar en l'execució de les obres, hauran de regir, fins i tot en tot allò que tingui relació amb els seus assaigs i admissió o rebuig, totes les prescripcions de l'EHE 08, i a més a més les següents:

Tots els formigons es consolidaran precisament per vibració, mitjançant vibradors d'agulla o d'encofrat. El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense necessitat que hi hagi cap moviment horitzontal mentre es tingui submergit en el formigó. Es procurarà d'extremar el vibrador en les proximitats dels encofrats per tal d'evitar la formació de bosses de pedres o coqueries, i en el formigó armat o pretesat es realitzarà amb el màxim de cura per tal d'evitar el desplaçament de les armadures. La junta del vibrador haurà de penetrar cada cop en la tongada anterior ja vibrada. L'última passada s'haurà de fer de manera que el vibrador no toqui les armadures.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre i cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuït aquest a gran distància ni rasclant. Queda prohibit utilitzar canaletes o trompes per al transport i posada en obra del formigó sense la presència del director de l'obra o la d'un facultatiu o vigilant a les seves ordres. S'evitarà que el doll de formigó no es projecti directament sobre armadures o encofrat.

No es podrà formigonar quan la presència d'aigua pugui perjudicar la resistència i les característiques del formigó, si no és que ho autoritza el director de l'obra, el qual adoptarà les mesures adequades.

Mai es col·locarà formigó sobre un sòl que estigui glaçat.

Durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides mitjançant el reg o la inundació, o bé cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals es mantindran constantment humides. La temperatura de l'aigua utilitzada pel risc no serà inferior en més de vint (20) graus) a la del formigó. També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització del director de l'obra.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per tal protegir-la dels agents atmosfèrics.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte. Mentre el director d'obra no indiqui una altra cosa, la màxima irregularitat permesa, mesurada respecte d'una regla de 2 mm, serà de 5 mm en superfícies vistes i de 20 mm en superfícies ocultes. Els defectes superficials podran ser reparats per arrebossat. En cas que superin els màxims indicats al PG3 o se situïn en zones crítiques de l'obra, no es podran reparar sense que siguin examinats pel director de l'obra, el qual es pronunciarà sobre la possibilitat de reparar-los o destruir parcialment o totalment l'element en qüestió.

El formigó que s'utilitzi a les voltes serà convex. el contractista proposarà el sistema i maquinària que pretengui utilitzar, la dimensió màxima de l'àrid, les pressions màximes i mínimes i la forma de dur a terme el formigonat de cada anella i de protegir el terreny per tal d'evitar que es mescli amb el formigó com a conseqüència del cop. Sobre tot això haurà de recaure l'aprovació del director de l'obra i, en tot cas, s'adoptaran les disposicions precises per al perfecte formigonat de la clau.

En obres de formigó armat es tindrà cura especialment de les armadures; que quedin perfectament envoltades i es mantinguin els recobriments previstos, tot i remouent enèrgicament el formigó després del seu abocament, especialment a les zones en què es reuneixi gran quantitat d'acer. En elements verticals de gran gruix, i en lloses, l'estesa del formigó es realitzarà per capes de gruix no superior a quinze centímetres (15 cm), perfectament piconades, de manera que, si és possible, cada capa ompli totalment la superfície horitzontal de l'element que es formigoni o la compresa entre les juntes de dilatació.

A les bigues, el formigonat es farà tot avançant des dels extrems, portant en tota a seva alçada i procurant que no es produeixin disgregacions ni la lletada escorri al llarg de l'encofrat. Als pilars el formigonat s'efectuarà de manera que la seva velocitat no sigui superior a dos metres (2 m) d'alçada per hora de treball. Quan els pilars i elements horitzontals que s'hi recolzen s'executen d'una manera contínua, es deixaran passar almenys dues (2) hores abans de construir els elements horitzontals, a fi i efecte que el formigó dels pilars s'hagi assentat definitivament.

#### Mesurament i abonament

El formigó s'abonarà per metres cúbic (m<sup>3</sup>) realment executats, mesurat segons dimensions teòriques dels plànols. Al preu s'inclou el següent:

l'estudi i obtenció de la fórmula per a cada tipus de formigó, així com els materials necessaris per a la fabricació i posada en obra

la fabricació, transport, posada en obra i vibratge del formigó, l'execució i tractaments dels junts, la protecció del formigó fresc, el curat i els productes de curat, l'acabat i la realització de la textura superficial i qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

#### **5.3. Encofrats**

Només es podran utilitzar tipus o tècniques d'encofrat, que per la seva novetat no estiguin sancionats per la pràctica, prèvia autorització del director de l'obra i després que es demostrï la seva eficàcia i seguretat.

Tant les superfícies de l' encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar per tal de facilitar el treball no contindran substàncies agressives per al formigó.

Els encofrats tindran la rigidesa i la resistència necessària per a evitar la seva deformació durant la col·locació i compactació del formigó. S'hauran de projectar de forma que impedeixin el lliure escurçament del formigó per retracció.

Els enllaços entre els diferents elements o panys dels motlles, seran sòlids i senzills, de manera que el seu muntatge i desmuntatge es verifiqui amb facilitat, sense requeriment de cops ni tibades. Els motlles ja utilitzats que hagin de ser utilitzats per unitats repetides seran curosament rectificats i netejats abans de la seva utilització.

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paràmetres de les peces de formigó motllurades en aquests no presentin defectes, bombeigs, ressals o rebaves. Els encofrats per pilars cilíndrics, bigues pretesades i elements que hagin de tenir una terminació molt curosa, seran metàl·lics, almenys en la seva superfície interior, llevat que el director de l'obra autoritzi un altre sistema, a instàncies del contractista, que garanteixi la perfecció de l'acabat.

Els encofrats de bigues i forjats es disposaran amb la necessària contrafetxa perquè una vegada desencofrada i carregada la peça de formigó aquesta conservi contrafetxa en la magnitud que determini el director de l'obra.

El termini de desencofrat i retirada de cintres i calçat mai serà inferior al prescrit pel director de l'obra.

#### Mesurament i abonament

El encofrats d'abonaran per m<sup>2</sup> de cara encofrada. Aquesta unitat d'obra inclou el càlcul de projecte dels encofrats, el muntatge i desmuntatge, els productes de desencofrat i tots els elements auxiliars i maquinària necessaris per a la seva execució, segons el mètode indicat pel director d'obra.

#### 5.4. Cintres

Llevat prescripció contrària del director de l'obra, les cintres hauran d'estar calculades per resistir el pes total propi i el de l'element complet suportat, i haurà de tenir la resistència i disposicions necessàries perquè, en cap moment, els moviments locals sobrepassin els tres mil·límetres (3 mm), ni els del conjunt de mil·lèsima part (1/1000) de la llum.

El contractista presentarà al director de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius i plànols de conjunt i detall de les cintres que desitgi adoptar. A les cintres metàl·liques es compliran les prescripcions de les normes MV-103.

Una vegada muntada la cintra, s'efectuarà una prova que consistirà a sobrecarregar d'una manera uniforme i pausada, en una quantia superior al 20% a les accions definitives que hagi de suportar. Si el resultat de la prova és satisfactori i els descensos reals de la cintra resulten els previstos en fixar la seva contrafetxa, es donarà per bona i podran iniciar les treballs als

quals hagin de servir de suport; en cas contrari, es realitzaran les correccions oportunes, d'acord amb les ordres del director de l'obra. La superació de la prova no eximeix el contractista de la seva responsabilitat, pel que fa a la seguretat de la cintra durant la resta de l'obra.

#### Mesurament i abonament

Les despeses originades pel muntatge i desmuntatge de cintres s'inclouran al preu del formigó, mentre no s'indiqui el contrari al pressupost. En cas contrari, s'abonarà per metres cúbics (m<sup>3</sup>) mesurats entre la cara inferior de l'element a sustentar i la seva projecció en planta sobre el terreny.

#### 5.5. Armadures passives

Les armadures passives per al formigó seran d'acer i estaran constituïdes per barres corrugades i/o malles electrosoldades.

Els diàmetres nominals de les barres i els filferros s'ajustaran a les sèries indicades a la "Instrucció de formigó estructural EHE 08".

Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, clivelles ni bufaments.

Per a les barres corrugades cal emprar els següents tipus d'acer: B 400 S I B 500 S, amb límits elàstics fy no menors de 400 I 500 i 6.000 N/mm<sup>2</sup>, respectivament.

Per a les malles electrosoldades cal emprar filferros corrugats d'acer tipus B 500 T, amb límit elàstic fy igual o superior a 500 N/mm<sup>2</sup>

Compliran satisfactòriament els assaigs de control de qualitat prescrits a la "Instrucció de formigó estructural EHE 08", ja esmentada.

La forma i dimensions de les armadures serà la indicada als plànols de projecte o, en el seu cas, pel director d'obra. Els radis de doblegat i longituds d'ancoratge i solapament s'ajustaran al que dicta la instrucció EHE 08.

#### Mesurament i abonament

L'acer d'armadures es mesurarà i abonarà per quilograms d'acer rodó, mesurat sobre plànol, incloent el subministrament, manipulació i col·locada amb tots els materials auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra. Les pèrdues per retalls no s'abonaran.

Les malles electrosoldades es mesuraran per quilograms o per metres quadrats (m<sup>2</sup>).

#### 6. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

##### 6.1. El formigó de base a voreres

Llevat que la direcció de les obres disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament del terraplè de vorera, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

##### Condicions mínimes d'acceptació

El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la tova, de manera que no sigui massa sec (difficultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de vint newtons per mil·límetre quadrat ( $F_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$ ), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

##### Mesurament i abonament de les obres

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui una altra cosa, es mesurarà i abonarà per m<sup>2</sup> realment executats, mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escossells, el subministrament i posada en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

##### 6.2. Capes de base

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-u artificial), de grava-ciment o asfàltica.

S'exigirà exhaustivament les condicions del PG-4 per l'acceptació de la procedència de la base granular.

##### 6.2.1. Bases de tot-u artificial

El tot-u artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

##### Condicions mínimes d'acceptació:

###### Granulometria:

La fracció que passi pel tamís 80 µm UNE serà inferior a 2/3 de la fracció que passi pel tamís 40 µm UNE.

La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que Figuren al quadre següent:

TIPUS TOT-Ú ARTIFICIAL(* )	DE	ABERTURA DEL TAMÍS UNE-EN 933-2 (mm)							
		40	25	20	8	4	2	0,500	0,250
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

L'índex de "lajas" serà inferior a trenta-cinc (<35).

El desgast del material mesurat segons l'Assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (<35).

El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 35.

El coeficient de neteja no serà inferior a dos (2).

El material no podrà ser meteoritzat, de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar). Per aquest motiu es rebutjarà tot tipus de material meteoritzat.

El material tindrà un índex CBR superior a 80 per a una compactació del 100% de l'Assaig Próctor Modificat.

El mòdul de compressibilitat amb l'assaig de càrrega amb placa segons la norma NLT 357/86 no serà inferior a 120 per a seccions T0-T1 ni a 100 per a seccions T2-T3.

La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora, pous, embornals i elements singulars de calçada).

#### Mesurament i abonament

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

#### 6.2.2. Bases de grava-ciment

Són materials formats per barreja homogènia d'àrids, ciment i aigua, segons les proporcions d'una fórmula de treball prèviament aprovada, que després d'estesos i compactats formen la capa de base a calçades.

#### Condicions mínimes d'acceptació

Les característiques i condicions s'ajustaran a l'article 513 del PG-3

Granulometria dels àrids:

La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TIPUS GRAVACIMENT	DE	CPA (% en masa)OBERTURA DELS TAMISSOS UNE-EN 933-2 (mm)							
		40	25	20	8	4	2	0,500	0,063
GC25	100	76-100	67-91	38-63	25-48	16-37	6-21	1-7	
GC20	-	100	80-100	44-68	28-51	19-39	7-22	1-7	

La fracció retinguda en el tamís 5 UNE presentarà com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

La qualitat mesurada segons l'assaig de Los Angeles presentarà un coeficient inferior a trenta (< 30). Els àrids seran no plàstics i amb equivalent de sorra superior a trenta (> 30).

Els àrids no presentaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05%, proporció de sulfats al 0,5%.

El contingut mínim de ciment serà sempre del tres per cent (3%).

La resistència a compressió als 7 dies, amb provetes fabricades amb el motllo i compactació del Próctor Modificat serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (< 35 kg/cm<sup>2</sup>).

S'exigirà en tota la zona d'obres, fins i tot a punts singulars com ara vora pous o embornals, una densitat superior al noranta-set per cent (97%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat de la barreja amb ciment.

El reg asfàltic de guarit de la grava-ciment s'aplicarà abans de passades dotze hores des de la seva compactació.

#### Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen el subministrament i transport del material, així com la preparació, refinament i compactació de la superfície de la subbase per a la seva acceptació, i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

#### 6.3. Regs d'Imprimació

Es defineix com a reg d'imprimació l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa no bituminosa, prèviament a l'estesa sobre aquesta d'una capa bituminosa. La seva execució inclou les operacions següents:

Preparació de la superfície existent

Aplicació del lligant bituminós

Llevat justificació en contrari, el lligant bituminós a emprar serà del tipus ECR-0 amb una dosificació de lligant 1,5 Kg/m<sup>2</sup>

Els àrids, dosificacions de materials, l'equip necessari per a l'execució de les obres, i aquestes compliran les especificacions del PG-3.

#### Mesurament i abonament

El reg d'imprimació restarà inclòs dins del preu de l'aglomerat asfàltic si el projecte no diu el contrari.

#### 6.4. Regs Adherència

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa bituminosa, prèviament a l'estesa sobre aquesta d'una altra capa bituminosa. La seva execució inclou les operacions següents:

Preparació de la superfície existent

Aplicació del lligant bituminós

Llevat justificació en contrari, el lligant bituminós a emprar serà del tipus ECR-1 amb una dosificació de lligant 0,5 Kg/m<sup>2</sup>

Els àrids, dosificacions de materials, l'equip necessari per a l'execució de les obres, i aquestes compliran les especificacions del PG-3.

#### Mesurament i abonament

El reg d'adherència restarà inclòs dins del preu de l'aglomerat asfàltic si el projecte no diu el contrari.

#### 6.5. Bases asfàltiques

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent.

#### Paviments asfàltics en calent

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de repassada i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris.

Els aglomerats asfàltics en calent seran aprovats per al seu ús per l'Enginyer Director i en la seva qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la " Instrucció de la Direcció General de Carreteras sobre secciones de firmes, la Norma 6.1 IC de fermes flexibles i el PG-3 ( article 542).

El gruix de les capes vindrà definit en el projecte, i si fós necessari, s'acordarà amb la Direcció d'obra d'acord amb la taula següent:

**TABLA 542.10 - TIPO DE MEZCLA A UTILIZAR EN FUNCIÓN DEL TIPO Y ESPESOR DE LA CAPA**

TIPO DE CAPA	ESPESOR (cm)	TIPO DE MEZCLA	
		Denominación UNE-EN 13109-1(*)	Denominación anterior
RODADURA	4-5	AC16 surf D AC16 surf S	D12 S12
	> 5	AC22 surf D AC22 surf S	D20 S20
INTERMEDIA	5-10	AC22 bin D	D20
		AC22 bin S	S20
		AC32 bin S	S25
		AC 22 bin S MAM (**)	MAM(**)
BASE	7-15	AC32 base S	S25
		AC22 base G	G20
		AC32 base G	G25
		AC 22 base S MAM (***)	MAM(***)
ARCENES(***)	4-8	AC16 surf D	D12

(\*) Se ha omitido en la denominación de la mezcla la indicación del tipo de ligante por no ser relevante a efectos de esta tabla.

(\*\*) Espesor mínimo de seis centímetros (6 cm).

(\*\*\*) Espesor máximo de trece centímetros (13 cm).

(\*\*\*\*) En el caso de que no se emplee el mismo tipo de mezcla que en la capa de rodadura de la calzada.

#### Condicions mínimes d'acceptació

Ligants bituminosos: Podran ser del tipus B 40/50, B 60/70, B 80/100.

Granulometria dels àrids: L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament. La porció retinguda al tamís 5 UNE contindrà com a mínim un 75% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següents quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a 30. Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior a quaranta (0,40) (únicament a capa de rodadura). L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (< 30) (únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra inferior a trenta (>30).

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves de l'Assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides per a construcció de carreteres (PG3).

Durant la posada en obra temperatura de la barreja en sortir del barrejador no serà superior a cent vuitanta graus (> 180°).

Criteris de projecte de mescles pel mètode marshall (NLT-159/86)

#### Mesurament i abonament de les obres

S'abonarà per tonelades realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou, a més, la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i totes les operacions i materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

#### Microaglomerat en calent

El microaglomerat en calent és la combinació d'àrids fins i un lligant bituminós, essent necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La barreja s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient, en capes de gruix entre 10 i 500 mm.

#### Condicions mínimes d'acceptació

Les característiques i condicions s'ajustaran a l'article 513 del PG-3

Ligants bituminosos: podran ser del tipus B 40/50 o B 60/70

Granulometria dels àrids: l'àrid procedirà d'instal·lació d'esmicolament. Contindrà com a mínim un 90% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a vint-i-cinc (< 25). El coeficient de poliment accelerat de l'àrid serà superior a quaranta-cinc centèsimes (> 45). L'índex de partícules planes serà inferior a vint-i-cinc (< 25).

Es considera que l'adhesivitat serà suficient quan la superfície coberta sigui superior al 95% de l'àrid gros (NLT-166/76) i superior a quatre (> 4) segons NLT-355/74 per a l'àrid fi.

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta-cinc (> 50), segons la norma NLT-113/72.

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves d'assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides per a construcció de carreteres (PG4). S'assenyalaran les temperatures màximes i mínimes de l'escalfament previ a la sortida de la barrejadora, així com les temperatures mínimes a la descàrrega del transport i de l'inici de la compactació.

El coeficient de desgast de l'àrid gros mesurat segons l'assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (< 35).

#### Coloració:

Al microaglomerat se li podrà donar color amb producte tipus "bayferrox" o similar i color a escollir per la direcció d'obra.

#### Mesurament i abonament

S'abonarà per Tn realment col·locats, al gruix especificat en projecte. Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els

regs d'imprimació, adherència i color, si s'escau, i totes les operacions, materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de les unitat d'obra.

**Mescles asfàltiques en fred**

Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades per als paviments asfàltics en calent. Per a la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carretera (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent (Tn).

**6.6. Paviments de formigó**

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (>0,15 m) i inferior a vint-i-cinc centímetres (<0,25 m); es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de dilatació i/o contracció.

Per a l'execució dels paviments de formigó es compliran les especificacions que determina el PG-3 en l'article 550

**Condicions mínimes d'acceptació**

Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu de l'assaig a flexo-tracció, s'ajusta a més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas, la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HM-35).

La relació en pes aigua-ciment no serà superior a 0,46.

La consistència del formigó serà entre plàstica i tova. No s'admetrà formigó amb assentaments del con d'Abrams inferiors a cinc centímetres (5 cm) ni superiors a vuit centímetres (8 cm).

A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que, com a mínim, un trenta per cent (30%) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa entre els límits del quadre següent:

Obertura dels tamissos UNE-EN 933-2 (mm)						
4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8	0-4

L'àrid ha de presentar un equivalent de partícules silícies no serà inferior al trenta per cent (> 30%).

Es compliran també tots condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Las Barres per a paviment continu de formigó armat seran d'acer B500 S o B500 SD i hauran de complir les exigències de l'articles 240 del PG-3.

Les juntes podran ser de construcció o dilatació o contracció. La distància entre juntes serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60°). Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.

Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.).

Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 del gruix de la llosa.

**Mesurament i abonament**

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres quadrats realment col·locats, mesurats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, la fabricació i col·locació del formigó, l'execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

**6.7. Paviments de peces de formigó**

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, que després de col·locats en obra formaran el paviment (llambordes, lloses, panot, etc).

**Condicions mínimes d'acceptació**

La coloració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

**Toleràncies de dimensions**

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

tolerància màxima de mides en planta.....± 2 mm

tolerància màxima de gruix.....±3 mm

**Resistència**

La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quaranta newtons per mil·límetre quadrat (> 40 N/mm2) (Proveta cúbica de 8x8x8 cm UNE 7015).

El desgast segons norma UNE 7015, amb carborundum i per a un recorregut de 1.000 m, serà inferior a dos mil·límetres (> 2 mm).

Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

En el cas de l'assentament de la llamborda, aquest serà sobre llit de sorra, ull de perdiu o morter en funció del cas de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada i sobre una base prèvia de formigó.

El contingut d'argiles i matèria orgànica de la sorra serà inferior al 3%. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre les del quadre següent:

mm	%que passa
4,76	5-100
2,38	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15
0,074	0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat, si el projecte no indica una altra cosa. En alguns casos es podrà afegir ciment en sec a la sorra amb una proporció de 1:5 per evitar l'erosió de les juntes.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim del 10% en pes de material fi que passi pel tamís de 0,08 mm.

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

En el cas de les lloses, l'assentament es farà sobre una base de morter pastat in situ de entre 2 i 4 cm de gruix i amb una relació mínima ciment:sorra de 1:4, sobre una base prèvia de formigó.

Tolerància del paviment acabat. Totes les llambordes o lloses hauran de quedar perfectament anivellades, de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

#### Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà, a més, el subministrament, el transport i la col·locació, la preparació de la superfície de base, el llit de sorra o formigó, el segellat i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

#### **6.8. Paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit**

Normalment, aquests tipus de paviments corresponen a zones de vorera, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una única superfície per a trànsit mixt (vials sense vorera).

Aquests tipus de paviments, que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat, segons els disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

#### Paviments de sauló

El sauló és sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres materials estranys.

La fracció que passa pel tamís 0,080 UNE ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 UNE.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Coeficient desgast Los Angeles (NLT-149/72)..... < 50  
Índex CBR (NLT-111)..... < 20

El contingut en matèria orgànica serà nul.

El subministrament i l'emmagatzematge es faran de manera que no s'alterin les seves condicions.

Els paviments de sauló poden portar estabilitzants, que seran del tipus que especifiqui el pressupost del projecte o la direcció de l'obra.

Paviments de tractament superficial amb acabat superficial de sorra silícia

Es construiran sempre sobre una base de tot-u artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502).

Pel que fa al tractament superficial es complirà també tot el que s'especifica al PG3 (532).

Pel que fa a la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícia. El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (1 cm) i, en qualsevol cas, serà suficient per a tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA > 60 ).

Paviments de pedra natural (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible.

Pel que fa a les condicions de qualitat de pedra, s'exigirà densitat superior a 2.500 kg/m<sup>3</sup>, resistència a compressió superior a 1.300 kg/cm<sup>2</sup>, coeficient de desgast inferior a tretze centèsimes de centímetre (0,13 m) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i 7070).

#### Paviments de rajols hidràulics

Els paviments de losetes premsades per a voreres, passeigs o espais de vianants, es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent cinquanta quilograms per centímetre quadrat (H-150) o superior, si així ho especifica el

projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase i base.

Les losetes tindran una resistència al ròssec amb carborundum i per a un recorregut de 1.000 m, inferior a dos mil·límetres (< 2 mm) (UNE 7015).

#### Mesurament i abonament

Els paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit, amb l'excepció del sauló i del macadam, s'abonaran per m<sup>2</sup> realment col·locats, segons el gruix especificat al projecte. El paviment de sauló i el macadam es mesurarà i abonarà per m<sup>3</sup> realment col·locats. Si el pressupost del projecte no diu altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

#### **6.9. Paviment de Formigó Blindat .**

##### **DEFINICIÓ**

Paviment de formigó blindat amb peces de granit gris. Les peces de granit, col·locades manualment de manera que quedin embegudes dins el formigó HA-25/B/10/IIA de 14 cm de gruix, seran de pedra natural granítica de color gris amb una cara asserrada, una cara flamejada i 4 cares irregulars a tall de cisalla de dues dimensions diferents : la primera de 10-12 x 4-6 cm i la segona de 4-6 x 4-6 cm, ambdues de 10 cm de gruix i distribuïdes al 50 % fet que comporta una distribució en superfície aproximada de 2/3 i 1/3 respectivament. Inclou el corresponent rejuntat amb morter, acolorit en massa si s'escau, i neteja de la superfície. El rejuntat es deixarà enfonsat 5 mm respecte l'acabat final de la peça.

Inclou els corresponents junts de treball i junts de dilatació.

##### **CARACTERÍSTIQUES GENERALS**

El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme, ajustada a les alineacions i rasants indicades en el projecte o per la Direcció Facultativa.

Les peces de granit s'han de col·locar de forma que la cara asserrada i flamejada conformi la superfície definitiva del nou paviment.



La col·locació irregular de les peces de granit mantindrà uniformitat en la seva separació.

Toleràncies :

separació entre peces de granit.....de 0,5 a 2 cm.

planor  $\pm$  0,3 cm en regle de 2 m.

replanteig longitudinal i transversal de la superfície de treball ...  $\pm$  15 mm.

alineació del junt d'acer  $\pm$  3 mm en regle de 3 m.

## 2 – CONDICIONS D'EXECUCIÓ

### SOLERA DE FORMIGÓ

El formigó no es podrà estendre fins que es comprovi que la base compleix les especificacions que el Plec de Condicions particular contempla per a les bases de formigó.

Pel que fa al formigó, cal que compleixi el que especifiqui la norma EHE "Instrucció de Hormigón Estructural".

### JUNTS DE TREBALL

En el cas de treballar amb formigó de planta els junts de treball seran cada 2m en sentit transversal, per tal de permetre la correcta col·locació de les peces de granit des d'ambdós costats longitudinalment fins a un màxim de 5 m en sentit longitudinal. El formigonat s'haurà d'executar en trams alternats creant entregues de llosa amb llosa, de llosa amb encofrat, o d'encofrat amb encofrat.

Quan el projecte així ho indiqui, el junt de treball pot coincidir amb la posició d'un junt d'acer corten.

El perfil d'acer corten simple tindrà un gruix de 8 mm i una alçada de 20 cm amb ancoratges a un costat com a mínim.

### JUNTS DE DILATACIÓ

Els junts de dilatació es distribuiran segons projecte o a criteri de la Direcció Facultativa.

Es col·locarà un doble perfil d'acer corten de 8mm de gruix i 20 cm d'alçada, amb ancoratges a un dels dos costats per tal que quedin embeguts en la llosa de formigó, amb una separació de 0,5 cm segellat segons les indicacions de projecte o de la Direcció Facultativa.

### EXECUCIÓ DEL FORMIGÓ BLINDAT

L'execució del paviment s'ha de realitzar estenent una solera de formigó i, simultàniament, clavant manualment les peces de granit gris en el formigó.

Les peces de granit que "blinden" el formigó s'han de col·locar de forma manual i aleatòria seguint dues directrius ortogonals entre si establertes en relació als junts de paviment determinats al projecte.

Les peces de granit han de quedar parcialment embegudes al formigó amb una profunditat mínima d'encastament de 6 cm, deixant la cara plana asserrada i flamejada conformant la superfície. L'espai entre peces que no quedi embegut en el formigó s'haurà de rejuntar amb morter.

Caldrà procurar que l'acabat es mantingui el més net possible.

El temps d'espera entre l'estesa del formigó i la col·locació de les peces de granit dependrà de les condicions climatològiques en el moment de l'execució i de la utilització de formigó pastat "in situ", amb un con d'Abrams entre 6-9 cm o formigó de planta amb la mateixa consistència. En aquest darrer cas pot resultar òptima la utilització d'algun tipus d'additiu retardant amb l'autorització de la Direcció Facultativa.

En cas que la col·locació de les peces no contempli aquestes especificacions, la Direcció Facultativa podrà exigir la seva demolició i restitució.

### COMPROVACIÓ VISUAL DE LA CORRECTA EXECUCIÓ

Un sistema adequat per a la comprovació de la correcta execució del paviment, és observar que un cop acabat el procés de col·locació i reglejat de les peces el formigó que agafa a les juntes està ben recobert amb la seva pròpia vorada i per tant no queda l'àrid del formigó vist.

### REJUNTAT DE LES PECES

Una vegada les peces de granit quedin ben subjectes dins el formigó caldrà procedir al rejuntat amb morter. Aquest es realitzarà procurant embrutar les peces el mínim possible. Tanmateix el morter haurà de quedar, aproximadament, uns 5 mm per sota del nivell d'acabat definit per la peça de granit.

### COLORANT

En cas d'haver-se d'utilitzar colorant s'utilitzarà el colorant de color negre 330 model de la casa Bayferrox Hobby Color o similar.

La seva dosificació serà de 800 grams de colorant per cada 0,1 m3 de morter el que significa realitzar 10 m2 de superfície per cada 800 grams de colorant.

### NETEJA DE LA SUPERFÍCIE

La superfície de la cara superior del granit col·locat, caldrà que quedi neta de formigó o morter. La Direcció Facultativa podrà exigir que es completi la neteja pel mitjà que es cregui adequat.

### VARIABLES

En cas que el contractista proposi un procés d'execució diferent, caldrà que sigui aprovat de forma explícita per la Direcció Facultativa.

Per mantenir una treballabilitat òptima en el formigó provinent de planta es podrà utilitzar un retardant segons indicacions de la Direcció Facultativa.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui  $<$  5° C.

La superfície executada no s'ha de trepitjar fins que hagi transcorregut :

per al trànsit de vianants, 24 h a l'estiu i 48 hores a l'hivern.

per al trànsit rodat, 15 dies a l'estiu i 21 dies a l'hivern.

### 3 – UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT.

M2 de superfície segons amidaments.

### 4 – NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural".

### 7. SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ

La senyalització del sector a urbanitzar comprèn les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català del Sòl per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

### 7. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL O MARQUES VIALS

S'entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants.

Cal que compleixin els següents requisits:

visibilitat diürna i nocturna

resistència al lliscament

resistència a la deterioració

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marques vials", de març de 1987 (BOE 29.09.87), i al Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

També compliran les prescripcions tècniques obligatòries que s'indiquen a continuació:  
el valor del coeficient W1 a què es refereix l'article 278.5.3. del PG3 no serà inferior a 7. Igualment, cap dels assaigs del grup b) de l'article 278.5.1.2, podrà treure una qualificació nul·la.  
El valor inicial de retroreflexió, mesurada entre 48 i 96 hores després de l'aplicació de la pintura, serà com a mínim de 300 millicandeles per lux i metre quadrat.  
El valor de la retroreflexió als 6 mesos de l'aplicació serà com a mínim de 160 millicandeles per lux i metre quadrat.  
El grau de deteriorament de les marques vials, mesurat als 6 mesos de l'aplicació, no serà superior al 30%.

De qualsevol obra de marques de vials, a petició del director de l'obra, s'enviarà als Laboratoris Oficials per a la seva identificació, un envàs de pintura original i un sac de microesferes de vidre i es deixarà un altre envàs, com a mínim, de cada material, sota la custòdia del director, a fi de poder realitzar assaigs de contrast en cas de dubte.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

#### Mesurament i abonament

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, es mesuraran per metre lineal (ml) realment pintat en obra.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrejats, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m2) de superfície realment executats en obra.

Els preus corresponents que Figuren en al quadre de preus, inclouen la pintura reflexiva, premarcatge, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

#### **7.1. Senyalització vertical**

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o l'itinerari.

Seràn de xapa blanca d'acer galvanitzat d'1,8 mm de gruix amb una tolerància de  $\pm$  0,2 mm o de qualsevol altre material admès per la normativa vigent.

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al projecte i d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:  
senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)  
cartells senyalitzadors  
cartells informadors

Els suports i cimentacions seran els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent i tot allò que estigui grafiat als plànols.

#### Mesurament i abonament

Els senyals s'abonaran per unitat (ut) segons el seu tipus, col·locat en obra, fins i tot pals, suports i execució completa de la cimentació.

Els cartells s'abonaran m2, col·locats en obra. Aquest preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, sustentació i fonamentació.

#### **7.2. Elements d'abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa són aquells que serveixen per reforçar el seguiment de les vies de circulació i facilitar la percepció d'aquests límits, tant als conductors com als vianants.

Aquests elements poden ser horitzontals (biondes, baranes...) o verticals (pilones).

Cal fer-los servir tal com es defineix a la Norma de Carreteres 8.3-IC del MOPTMA.

#### Mesurament i abonament

Els elements horitzontals es mesuraran per metre lineal, i els verticals per unitat, col·locats en obra segons els plànols de detall o, en cas que faltessin, seguïn el criteri de la direcció d'obra.

El preu inclourà el subministrament i col·locació, fonamentació (inclosa l'excavació), suports, ancoratges, pintures i tots aquells materials, maquinària, manipulacions i acabats que calguin per a deixar la unitat totalment acabada.

#### **7.3. Semaforització**

La semaforització d'una cruïlla comporta la realització de l'obra civil per a la canalització de la xarxa, l'estesa i connexió de cables, la col·locació de les columnes i bàculs amb els corresponents semàfors i els armaris i equips de comandament per a regular amb seguretat el trànsit de vehicles i el pas dels vianants.

Tots els materials i elements compliran la normativa vigent i s'ajustaran a les especificacions de l'Ajuntament de Manresa

#### Canalitzacions

L'excavació i terraplenat de les rases complirà tot el que s'especifica a l'apartat relatiu a rebliment de rases. La fondària de les rases serà d'1 m sota calçada i 0,70 m sota vorera, amb una amplada de 0,40 m.

Els tubs de 110 de PE aniran sobre un llit de sorra o dins d'un dau de formigó H-20, quan la canalització sigui sota calçada, en aquest cas es col·locaran 3 tubs registrables des de les arquetes (60 x 60 m), situades a ambdós extrems.

#### Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, les canalitzacions es mesuraran i abonaran per metres lineals, incloent l'excavació, el rebliment, la sorra, el formigó, els tubs de PVC i el mandrinat, així com tots els elements i materials necessaris per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Les arquetes es mesuraran i abonaran per unitat, entenent-se que el preu inclou l'excavació, l'obra civil, el subministrament, transport i col·locació de l'arqueta, si és prefabricada; el marc i la tapa.

#### Columnes i bàculs

Seràn de xapa d'acer de 4 mm de gruix galvanitzada en calent, de secció troncocònica amb pletina i cartel·les a la base i amb pern d'ancoratge al basament de formigó H-20 de 40x50x60 cm (mínim) amb tub i colze de 90° de PVC empotrat. Tindran una porta de registre a la part inferior amb frontisses i pany a través de la qual s'accedirà a la caixa per a embornaments.

#### Mesurament i abonament

Les columnes i bàculs es mesuraran i abonaran per unitat totalment instal·lada. El preu unitari inclou el subministrament i col·locació, així com l'excavació, formigó i tubs de PVC del basament i tota la resta de materials i operacions necessàries per a un correcte acabat.

#### Semàfors

Estaran formats per mòduls de policarbonat totalment estancs a la pols i a la pluja i estaran dotats de viseres per evitar que la incidència de la llum solar produeixi imatges errònies.

El sistema òptic estarà format per: reflectors d'alumini anoditzat i pulimentat; porta-làmpades de material resistent al calor, ajustable i amb un sistema de subjecció antivibratori; lents de vidre o policarbonat amb la cara exterior llisa i polida i la interior amb ranurat prismàtic; els seus colors compliran la norma UNE 6163.

#### Mesurament i abonament

Els semàfors es mesuraran i abonaran per unitat totalment instal·lada. El preu inclourà el subministrament, col·locació i connexió dels semàfors, els suports, baixants i tots els materials i operacions necessàries per a una perfecta instal·lació.

#### Conductors

Seràn del tipus mànega negra, 0,6/1 KV en les seccions assenyalades en cada cas. Estaran formats en tot moment per fil de coure electrilitic aïllat, mitjançant aleació especial de policlorur de vinil i fàrcil per donar-li forma cilíndrica mitjançant goma vulcanitzada.

La coberta exterior serà de policlorur de vinil de color negre per a tenir una resistència més elevada a grasses, dissolvents i elements externs, i no deixar passar els raigs ultraviolats.

Les seccions a utilitzar compliran les seccions mínimes següents:

De placa de borns fins a làmpada: 1,5 mm<sup>2</sup>

Instal·lació línia aèria de distribució: 2,5 mm<sup>2</sup>

Línia instal·lada sota terra: 6 mm<sup>2</sup> per a l'enllumenat públic i 1,5 mm<sup>2</sup> per a les instal·lacions semafòriques.

La protecció contra contactes directes queda garantida per l'ús de components elèctrics inaccessibles i cable de 1000 V de doble aïllament. Per la protecció davant de contactes indirectes s'instal·larà una piqueta individual per cada suport. Així mateix, s'instal·larà cable nu de coure, de 35 mm enterrat, que enllaçarà totes les piquetes. Les unions es faran amb grapes, provistes de dispositius no afluixables.

En les instal·lacions semafòriques només es realitzaran empalmes en les regletes dels semàfors, dels equips de control o en les caixes d'embornament ubicades dins de les portelles dels bàculs, a excepció dels cables de la xarxa de terra.

#### Mesurament i abonament

Els conductors es mesuraran i abonaran per metres lineals, incloent-hi el subministrament, estesa i connexió.

#### Armaris i quadres elèctrics

Els armaris seran de doble capa d'acer galvanitzat, estancs, ancorats a una base formigó H-150, els de grans dimensions, i amb suport o columna de 80 cm d'alçària, els petits, i amb porta amb pany.

Dins dels armaris s'instal·laran els quadres de comandament i protecció, que constaran de caixa general de protecció, connexió, mòdul i comptador Activa doble tarifa, rellotge doble tarifa, ICP tetrapolar i circuit de protecció de sortida amb diferencial, magnetotèrmic i regleta de connexió.

#### Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, es mesuraran i abonaran per unitat totalment instal·lada. Al preu de l'armari s'inclourà el subministrament, col·locació, basament i ancoratges, i al del quadre tots els elements, materials i operacions necessàries, inclòs el cable de connexió i el regulador, per deixar la instal·lació totalment acabada

La forma, la dimensió i els colors s'han d'ajustar a les característiques que estableix el Catàleg oficial de senyals de circulació del Ministeri d'Obres Públiques i Transports, els quals figuren com a annex al Reglament general de circulació aprovat pel Reial decret 13/1992, de 17 de gener (BOE de 31.12.1992)

Totes les plaques han de tenir un reforç perimetral de 25mm de gruix, que ha d'estar format per la mateixa xapa del senyal doblegada en angle recte. Es toleren variacions de 2.5mm de més o de menys.

Els cartells informatius han de tenir una resistència igual o similar a la de la senyalització de regulació. Els cartells han d'ésser en fons groc i lletra negra tipus Helevetica Narrow Bold, o bé, Helvetica Neue 65 Medium, aplicant-hi una condensació del 20%. L'alçària dels caràcters pot variar de 6 a 10 cm segons la magnitud del text, en cas que el cartell contingui senyals, aquestes hauran de mantenir aproximadament les dimensions reglamentàries.

La senyalització horitzontal d'obres s'ajustarà a la instrucció de carreteres 8.2 i 8.3 de marques vials i obres respectivament.

#### 7.4. Senyalització informativa d'obres

##### Característiques tècniques

Dimensions

circulars de 600 mm de diàmetre

triangulars de 700 mm de costat

quadrades de 600 mm de costat

rectangulars de 600x900 mm

cartells informatius

cartell croquis: 1500 x 1500 mm, o superfície similar.



cartell informatiu: 1300 x 900 mm



Reflectància

Els senyals han de ser de nivell I o nivell II, amb les característiques generals i cloromètriques que especifica la norma UNE 135330 i les característiques fotomètriques de la UNE 135330

#### Col·locació

Els senyals i cartells es col·locaran en suports de 80x40 cm o bé en elements existents a una alçada a la part inferior de 210 cm mínima.

La senyalització de tancament de carrer es col·locarà en tanques, tallant el carril de circulació. Cal tenir en compte que aquesta senyalització s'ha de reforçar amb elements lluminosos TL2.

#### Adequació a l'estat de l'obra

La senyalització prevista no comporta que, en el seu cas, hagi d'ésser adaptada a l'estat real o necessitats emergents de l'obra, de forma que s'hagin d'incorporar o suprimir la senyalització corresponent.

### **8. MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS**

#### **8.1. Elements de Fusta**

Tots els elements de fusta col·locats a l'obra han de provenir de boscos gestionats de forma sostenible (ecològicament, socialment i econòmic).

Per tant, tots els elements abans esmentats han de disposar del Certificat Forestal FSC, que són les sigles del Consell d'Administració Forestal.

En cas que no fos possible aquesta certificació, s'haurà de justificar de manera pertinent.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

**ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024  
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS**

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024



## **1. DADES DE L'OBRA**

### *1.1. Tipus d'obra*

Millora de la pavimentació de diferents espais de vianants de la ciutat i adaptació de passos de vianants

### *1.2. Emplaçament i superfície actuació*

Les obres de la proposta se situen en diferents localitzacions de la ciutat  
Superfície de l'actuació: 5.008,06m<sup>2</sup>.

### *1.3. Promotor i tècnic autor projecte*

Ajuntament de Manresa

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució

Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Manresa.

### *1.4. Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut*

Oriol Puig i Martí, enginyer tècnic d'obres públiques

### *1.5. Duració estimada de l'obra.*

8 mesos.

## **2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

### *2.1. Topografia*

La topografia de l'àmbit de l'actuació es caracteritza per la inexistència de desnivells.

### *2.2. Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic*

No es preveu afectar el terreny ja que l'actuació es limita a la substitució o nova col·locació de paviment.

### *2.3. Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn*

L'àmbit de l'actuació se situa en espais de funcionalitat bàsicament de vianants per la qual cosa caldrà reconduir els recorreguts per d'altres alternatius..

### *2.4. Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades*

L'actuació no preveu cap tipus d'actuació en les xarxes de servei més enllà de l'ajust de tapes de les xarxes de servei i el desenvolupament de xarxa de reg en algunes de les intervencions.

## **3. COMPLIMENT DEL RD 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

### *3.1. Introducció*

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

### 3.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
  - a) Evitar riscos
  - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
  - c) Combatre els riscos a l'origen
  - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
  - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
  - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
  - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
  - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
  - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte



els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### 3.3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 3.3.1. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
  - Riscos derivats del funcionament de grues
  - Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

#### 3.3.2. Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 3.3.3. Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

#### 3.3.4. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

3.3.5. Reforç i estabilització del sòl; recalçament de fonaments d' edificacions existents si és necessari per a l'execució de l'obra d'urbanització.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6. Estructura ; construcció del ferm

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.7. Ram de paleta ; obra civil i elements d'urbanització

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.8. Pavimentació; revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.9. Instal·lacions; serveis urbans

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

### 3.3.10. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

### 3.4. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 3.4.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

#### 3.4.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

#### 3.4.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

#### 3.5. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

#### 3.6. Normativa aplicable

Relació de legislació vigent, ordenada alfabèticament pels conceptes més importants

##### *Accidents de treball. Notificació.*

S'estableixen nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per al seu compliment i tramitació. Ordre de 16 de desembre de 1987, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE n. 311, 29/12/1987).

##### *Accidents de treball. Notificació electrònica.*

S'aprova el procediment de notificació electrònica dels accidents de treball. Ordre TRI/10, de 26 de gener de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4061, 02/02/2004).

- Modificació: Es modifica l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/215 de 15 de juny de 2004. Departament de Treball i Indústria (DOGC. 29/06/2004).

- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI 296 de 21 de juny de 2005. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 01/07/2005).

- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/317 de 21 de juny de 2006. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 20/06/2006).

- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/241 de 22 de juny 2007. Departament de Treball (DOGC, 11/07/2007).

*Agents biològics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball. Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.*

Reial decret 664, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 124, 24/05/1997).

· Modificació: S'adapta el Reial decret 664/1997 en funció del progrés tècnic. Ordre de 25 de març de 1998 per la qual (BOE, 30/03/1998) (Correcció d'errades: BOE n. 90, 15/04/1998).

*Agents cancerígens. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball. Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.*

Reial decret 665, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 124, 24/05/1997).

· Modificació: Reial decret 1124, de 16 de juny de 2000, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 145, 17/06/2000).

· Modificació: Reial decret 349, de 21 de març de 2003, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 82, 05/04/2003).

*Agents químics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.*

*Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball*

· Reial decret 374, de 6 d'abril de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 104, 01/05/2001). (Correcció d'errades: BOE n.129, 30/05/2001).

*Aparells elevadors i de maneigament mecànic.*

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE relativa a aparells elevadors i de maneigament mecànic. Reial decret 474, de 30 de març de 1988 del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 121, 20/05/1988).

Aparells elevadors per a obres.

Reglament d'aparells elevadors per a obres. Ordre de 23 de maig de 1977, del Ministeri d'Indústria (BOE n. 141, 14/06/1977) (Correcció d'errades: BOE n. 170, 18/07/1977).

· Modificació: modifica l'article 65. Ordre de 7 de març de 1981 (BOE n. 63, 14/03/1981).

*Activitats mineres. Seguretat i la salut dels treballadors en aquest tipus d'activitats.*

*Disposicions mínimes adreçades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors en les activitats mineres.*

Reial decret 1389, de 5 de setembre de 1997, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 240, 07/10/1997).

*Amiant. Treballs amb risc d'exposició.*

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Reial decret 396, de 31 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 86, 11/04/2006).

Prevenició i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 32, 06/02/1991) (Correcció d'errades: BOE n. 43, 19/02/1991).

*Avís previ d'obres. Models de comunicació.*

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC n. 3754, 05/11/2002).

· Nova redacció de l'apartat 2 de l'article 18 relatiu a l'avís previ. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).

*Centres de treball. Comunicacions d'obertura*

Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. Ordre de 6 de maig de 1988, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE n. 117, 16/05/1988).

· Modificació: Modifica l'article 2 i l'annex. Ordre de 29 d'abril de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 124, 25/05/1999).

*Comitès de seguretat i salut. Registre de constitució*

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenició i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenició i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4234, 07/10/2004).

*Conveni col·lectiu general del sector de la construcció 2002-2006.*

Resolució de 26 de juliol de 2002 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 193, 13/08/2002).

*Conveni col·lectiu general del sector de la construcció (4rt)*

Resolució, de l'1 d'agost de 2007 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 197, 17/08/2007).

Conveni col·lectiu provincial. (Consulteu la base de dades del Centre de Documentació: <http://www.apabcn.cat/>)

*Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.*

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14 de febrer de 2006 ; Departament de la Presidència (DOGC n. 4574, 16/02/2006). (Correcció d'errades: DOGC n. 4678, 18/07/2006).

CTE. Codi tècnic de l'edificació.

Reial decret 314, de 17 de març de 2006 ; Ministeri de l'Habitatge (BOE n. 74, 28/03/2006). (Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008).

· Modificació. Reial decret 1371 de 19 d'octubre de 2007; del Ministeri de la Presidència (BOE n. 254, 23/10/2007)

*Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.*

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. Reial decret 1627, de 24 d'octubre de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 256, 25/10/1997).

· Modificació: Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004 ; del Ministeri de la Presidència (BOE n. 274, 13/11/2004).

· Modificació: Reial decret 604, de 19 de maig de 2006 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 127, 29/05/2006).

· Modificació: Modifica l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007) (Correcció d'errades: BOE 219, 12/09/2007).

*Delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut. Registre*

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4234, 07/10/2004).

*Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.*

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC n. 1075, 30/11/1988).

*EPIs. Equips de protecció individual. Marcatge CE*

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE n. 42, 24/02/1993).

· Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE n. 57, 08/03/1995).

· Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 129, 28/05/1996).

· Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 56, 06/03/1997).

*EPIs. Ús d'equips de protecció individual.*

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. Reial decret 773, de 30 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 140, 12/06/1997). (Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997).

*Equips de treball. Ús.*

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. Reial decret 1215, de 18 de juliol de 1997 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 188, 07/08/1997).

· Modificació: Nova redacció del punt 6, apartat 1 de l'annex I, on es parla de «treballs verticals». Nou apartat 4 en l'annex II, relatiu a treballs temporals en altura. Nou paràgraf a la disposició derogatòria única i disposició addicional única. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004; Ministeri de la Presidència (BOE, 13/11/2004).

#### *Estatut dels treballadors.*

Text refós de la llei de l'estatut dels treballadors. Reial decret-Legislatiu 1, de 24 de març de 1995, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE 29/03/1995).

#### *Explosius. Reglament.*

Reglament d'explosius. Reial decret 230, de 16 de febrer de 1998, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 61, 12/03/1998).

· Modificació: Reial decret 277, de l'11 de març de 2005, Ministeri de la Presidència (BOE, 12/03/2005).

#### *Explosius voladures especials.*

Modificació de la instrucció tècnica complementària 10.3.01 "Explosius voladures especials" del capítol X "Explosius" del Reglament general de normes bàsiques de Seguretat Minera. Ordre de 29 de juliol de 1994, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 195, 16/08/1994) (correcció d'errades: BOE n. 260, 31/10/1994).

#### *Grues mòbils autopropulsades usades.*

Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM4 del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, relativa a "grues mòbils autopropulsades usades". Reial decret 837, de 27 de juliol de 2003; Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE, 17/07/2003).

#### *Grues torre per a obres o altres aplicacions.*

Nova instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, relativa a grues torre per a obres o altres aplicacions. Reial decret 836, de 27 de Juny de 2003 ; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 170, 17/07/2003) (Correcció d'errades: BOE n. 20, 23/01/2004)

#### *Infraccions i sancions en l'ordre social.*

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social. Reial decret legislatiu 5, de 4 d'agost de 2000; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 189, 08/08/2000) (Correcció d'errades: BOE n. 228 / 22/09/2000).

· Modificació: Modifica els articles 2, 5, 12, 13, 19, 39, 42, 50, 52 i 53. Llei 54, de 12 de desembre de 2003; Prefectura de l'Estat (BOE, 13/12/2003).

· Modificació: Modifica els articles 8, 11, 12 i 13. Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

#### *Llibre de visites de la Inspecció de treball i seguretat social.*

Resolució, de 11 d'abril de 2006 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 93, 19/04/2006) (Correcció d'errades: BOE n. 99. 26/04/2006).

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de visites de la inspecció de treball i seguretat social. Resolució TRI 1627, de 18 de maig de 2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4641, 25/05/2006) (Correcció d'errades: DOGC n. 4644, 30/05/2006).

#### *Llibre d'incidències.*

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC n. 2565, 27/01/1998)

Nova redacció de l'apartat 4 de l'article 13 relatiu al Llibre d'incidències. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).

#### *Manipulació manual de càrregues que comporti riscos.*

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. Reial decret 487, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).

#### *Màquines. Marcatge CE. Aproximació de la legislació dels estats de la UE.*

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 297, 11/12/1995).

- Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE n. 33, 08/02/1995).
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).

#### *Màquines. Emissions sonores.*

Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure. Reial decret 212, de 22 de febrer de 2002 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 52, 01/03/2002).

- Modificació: Reial decret 524/2006, de 28 d'abril, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 106, 04/05/2006).

#### *Marcatge CE. EPIs Equips de protecció individual*

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE n. 42, 24/02/1993).

- Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE n. 57, 08/03/1995).
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 129, 28/05/1996).
- Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 56, 06/03/1997).

#### *Marcatge CE. Màquines*

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 297, 11/12/1995).

- Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE n. 33, 08/02/1995).
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).

#### *Obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Models de comunicació.*

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC n. 3754, 05/11/2002). Obra Pública

Llei 3, de 4 de juliol de 2007; Departament de la Presidència (DOGC / 06/07/2007). Ha entrat en vigor el 06/01/2008.

#### *Prevenió de riscos laborals.*

Llei 31, de 8 de novembre de 1995 de la Prefectura de l'Estat (BOE n. 269, 10/11/1995).

- Modificació: Llei 50, de 30 de desembre de 1998, sobre mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE n. 313, 31/12/1998).
- Modificació: Modifica algunes parts de la Llei 31/1995: els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43 i hi afegeix noves disposicions addicionals. Llei 54 de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, de 12 de desembre de 2003 de la Prefectura de l'Estat (BOE n. 298, 13/12/2003).
- Modificació: Es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. Reial decret 171, de 30 de gener de 2004 ; Prefectura de l'Estat (BOE n. 27, 31/01/2004).

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

#### *Risc elèctric.*

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric. Reial decret 614, de 21 de maig de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 148, 21/06/2001).

#### *Seguretat i salut en els llocs de treball.*

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Reial decret 486, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).

- Modificació: Annex I. lletra A)9. Reial decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE 274, 13/11/2004).



*Senyalització de seguretat i salut en el treball.*

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Reial decret 485, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).

*Serveis de prevenció. Reglament*

Reial decret 39, de 17 de gener de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 27, 31/01/1997).

Ordre de 27 de Juny de 1997 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 159, 04/07/1997) .

· Modificació: Reial decret 780, de 30 de abril de 1998, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 104, 01/05/1998).

· Modificació: Afegeix un segon paràgraf a l'article 22. Reial decret 688, de 10 de juny de 2005 ;Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE 139, 11/06/2005)

· Modificació: modifica els articles 1, 2, 7, 16, 19, 20, 21, 22bis, 29, 30, 31, 31bis, 32, 33bis i 35 i afegeix les disposicions addicionals 10a, 11a i 12a. del Reial decret 39. Reial decret 604, de 19 de maig de 2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 127, 29/05/2006).

*Soroll. Riscos relacionats amb l'exposició.*

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Reial decret 286, de 10 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 60, 11/03/2006) .(Correcció d'errades: BOE 62 , BOE n.71, 14/03/2006).

*Subcontractació en el sector de la construcció.*

Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Es desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007, que desenvolupa la Llei 32/2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).(Correcció d'errades: BOE n. 219, 12/09/2007).

*Treball temporal. Seguretat i salut en el treball en l'àmbit d'aquest tipus d'empreses.*

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. Reial decret 216, de 5 de febrer de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 47, 24/02/1999).

*Vibracions mecàniques. Riscos derivats de l'exposició.*

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. Reial decret 1311, de 4 de novembre de 2005; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 265, 05/11/2005).

*Normativa d'àmbit local*

ordenances de l'Ajuntament de Manresa

Oriol Puig i Martí

enginyer tècnic d'obres públiques



5

PLÀNOLS

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024  
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024





- 0101 B DE MARÇ
- 0102 CAL GRAVAT.
- 0103 CIRCUMVAL·LACIÓ
- 0104 CONCÒRDIA
- 0105 FONT DELS CAPELLANS
- 0106 MION. AMETLLERS
- 0107 MONTserrat ROIG
- 0108 PEP VENTURA
- 0109 PUJADA ROJA
- 0201 CIRCUMVAL·LACIÓ
- 0202 PASSEIG DEL RIU

300  
150  
0  
1/15000

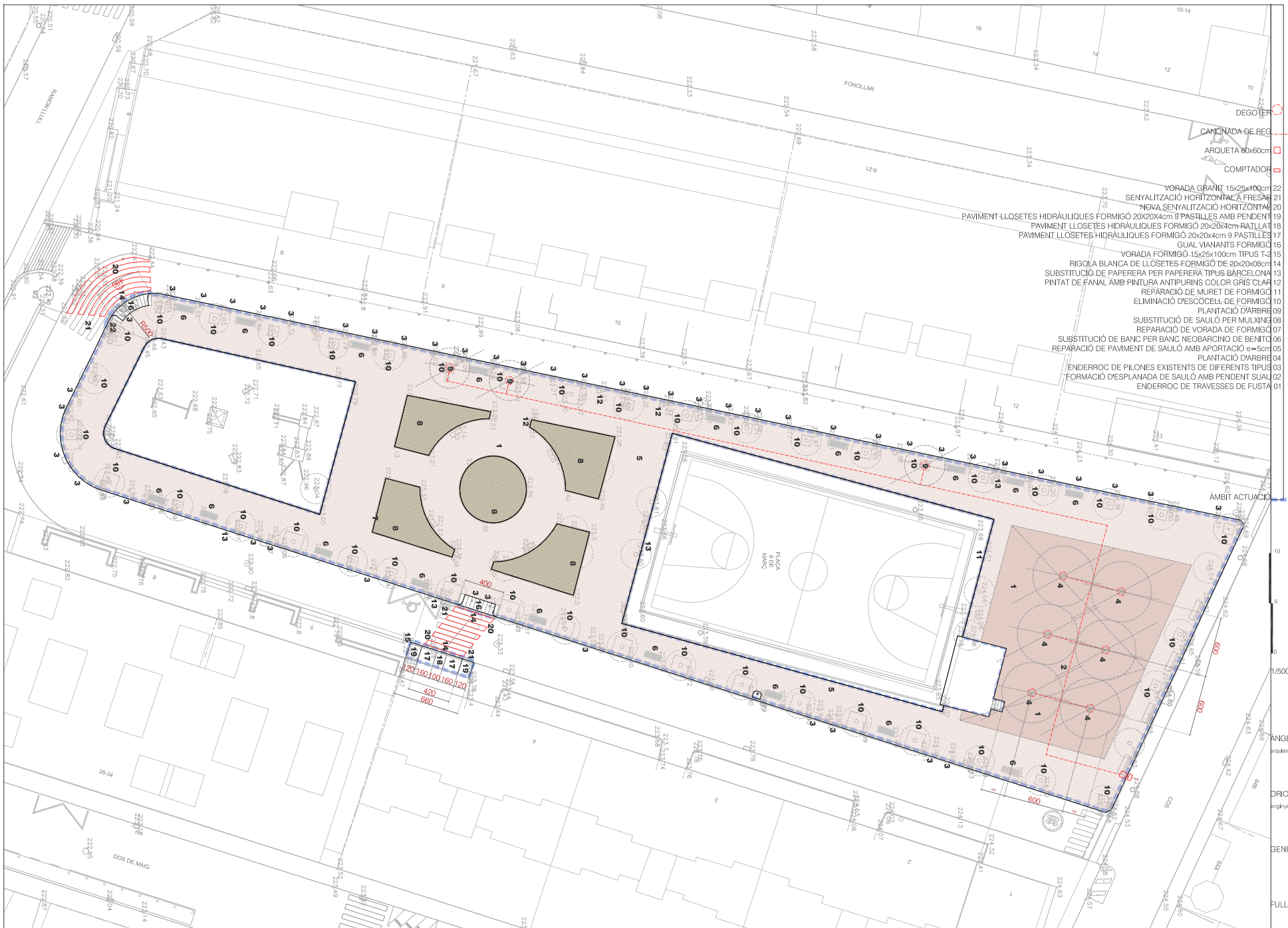
ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

DRICOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**01**



- DEGOTEP
- CANONADA DE REG
- ARQUETA 60x60cm
- COMPTADOR
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 22
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAR 21
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 20
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 19
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RALLAT 18
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 17
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 16
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T- 15
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 14
- SUBSTITUCIÓ DE PAPERERA PER PAPERERA TIPUS BARCELONA 13
- PINTAT DE FANAL AMB PINTURA ANTIPURINS COLOR GRIS CLAR 12
- REPARACIÓ DE MURET DE FORMIGÓ 11
- ELIMINACIÓ D'ESCOCELL DE FORMIGÓ 10
- PLANTACIÓ D'ARBRE 09
- SUBSTITUCIÓ DE SAULÓ PER MULINGS 08
- REPARACIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ 07
- SUBSTITUCIÓ DE BANC PER BANC NEOBARCINO DE FORMIGÓ 06
- REPARACIÓ DE PAVIMENT DE SAULÓ AMB APORTACIÓ e=5cm 05
- PLANTACIÓ D'ARBRE 04
- ENDERROC DE PILONES EXISTENTS DE DIFERENTS TIPUS 03
- FORMACIÓ D'ESPLANADA DE SAULÓ AMB PENDENT SUAL 02
- ENDERROC DE TRAVESSES DE FUSTA 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

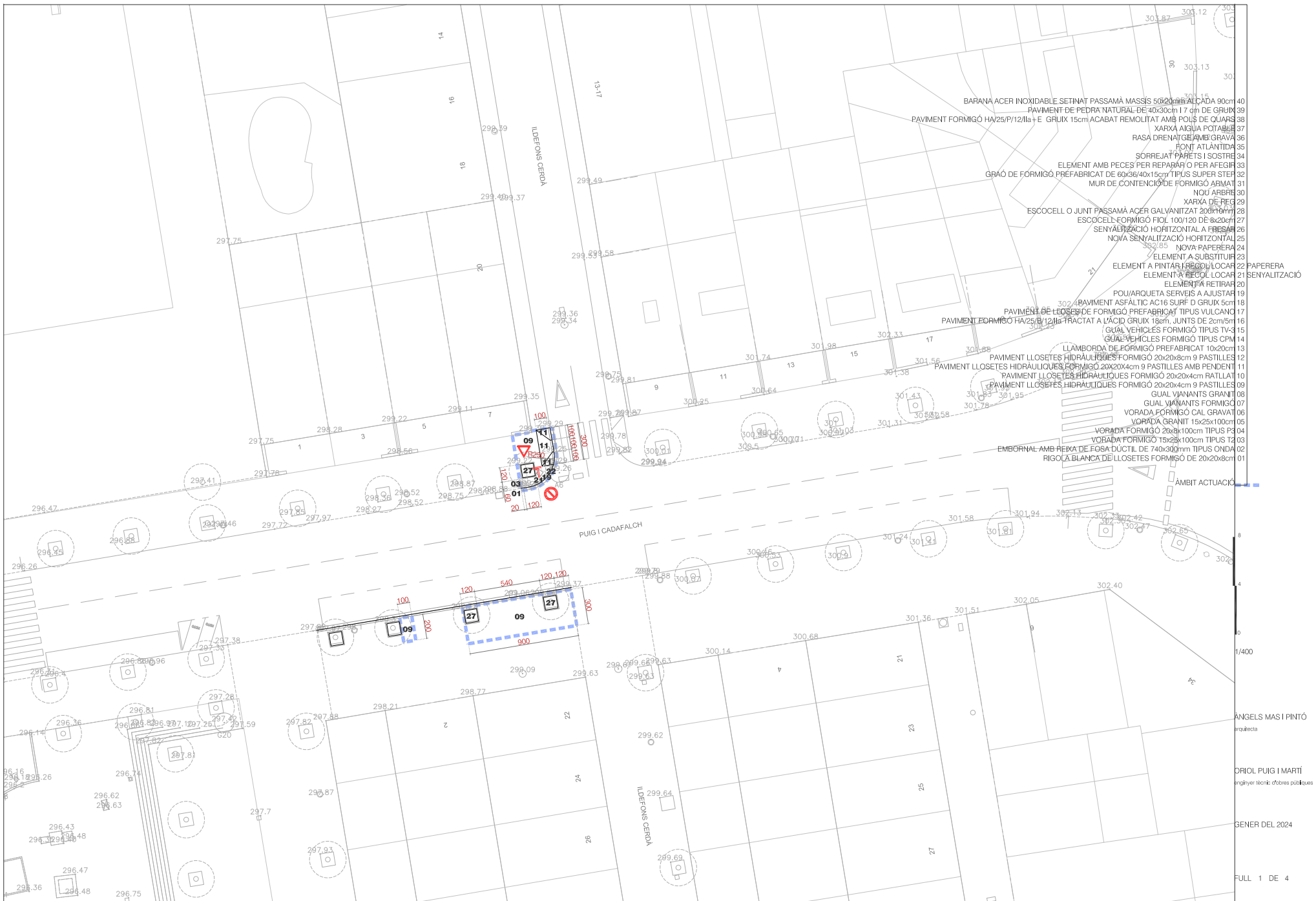
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**01.01**



01.02



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMA MASSIS 60x20mm ALCADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm 17 cm de GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa+E GRUIX 15cm ACABAT REMOLIAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- ESMALT ANTIDIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRES 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPERSTEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- INDU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMA ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIDL 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESA 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- BOU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC ACABAT SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A LLIÇÓD GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- GUÀL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- GUÀL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUÀL VIANANTS GRANIT 08
- GUÀL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

AMBIT ACTUACIÓ

1/400

ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

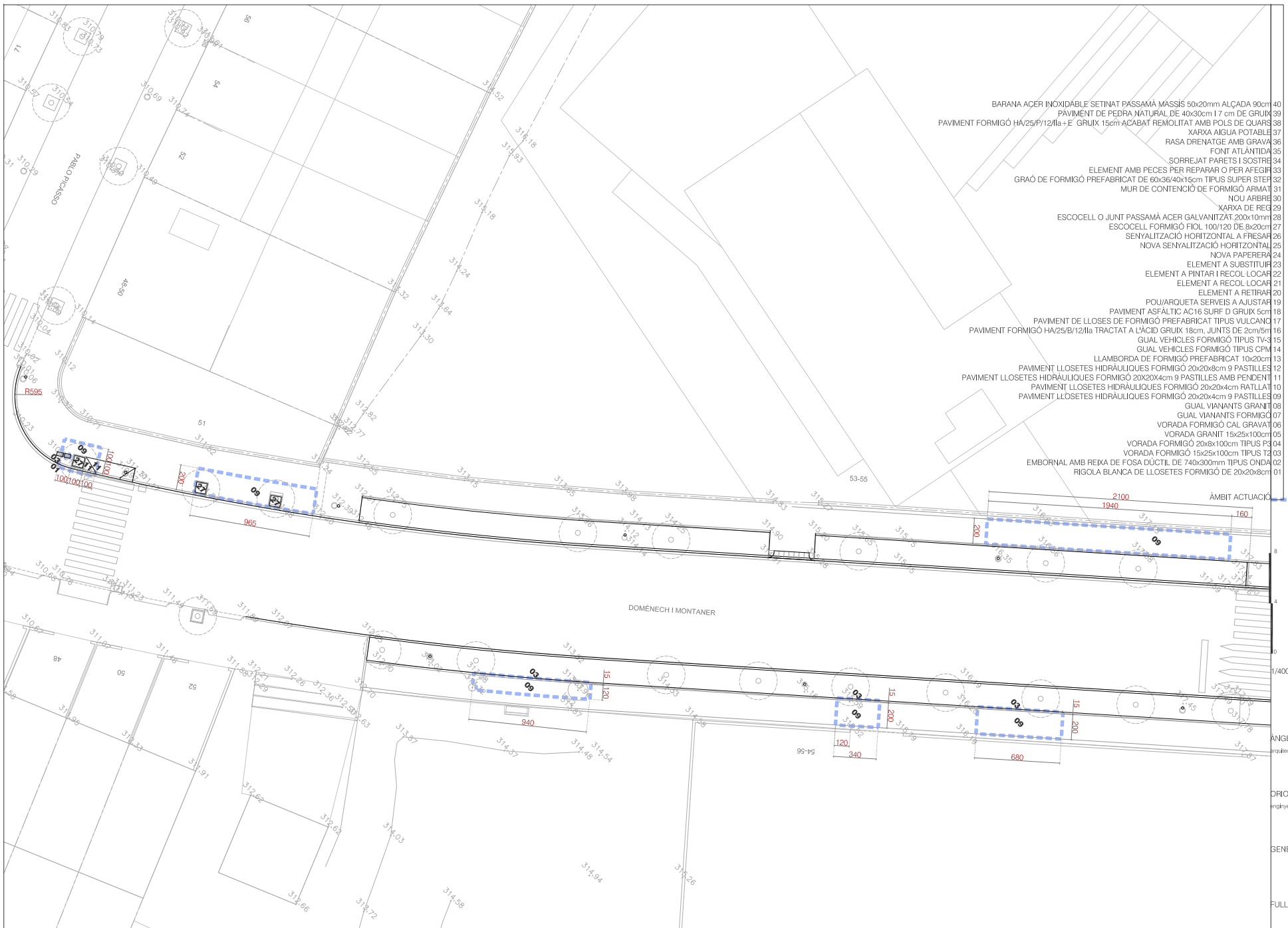
ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

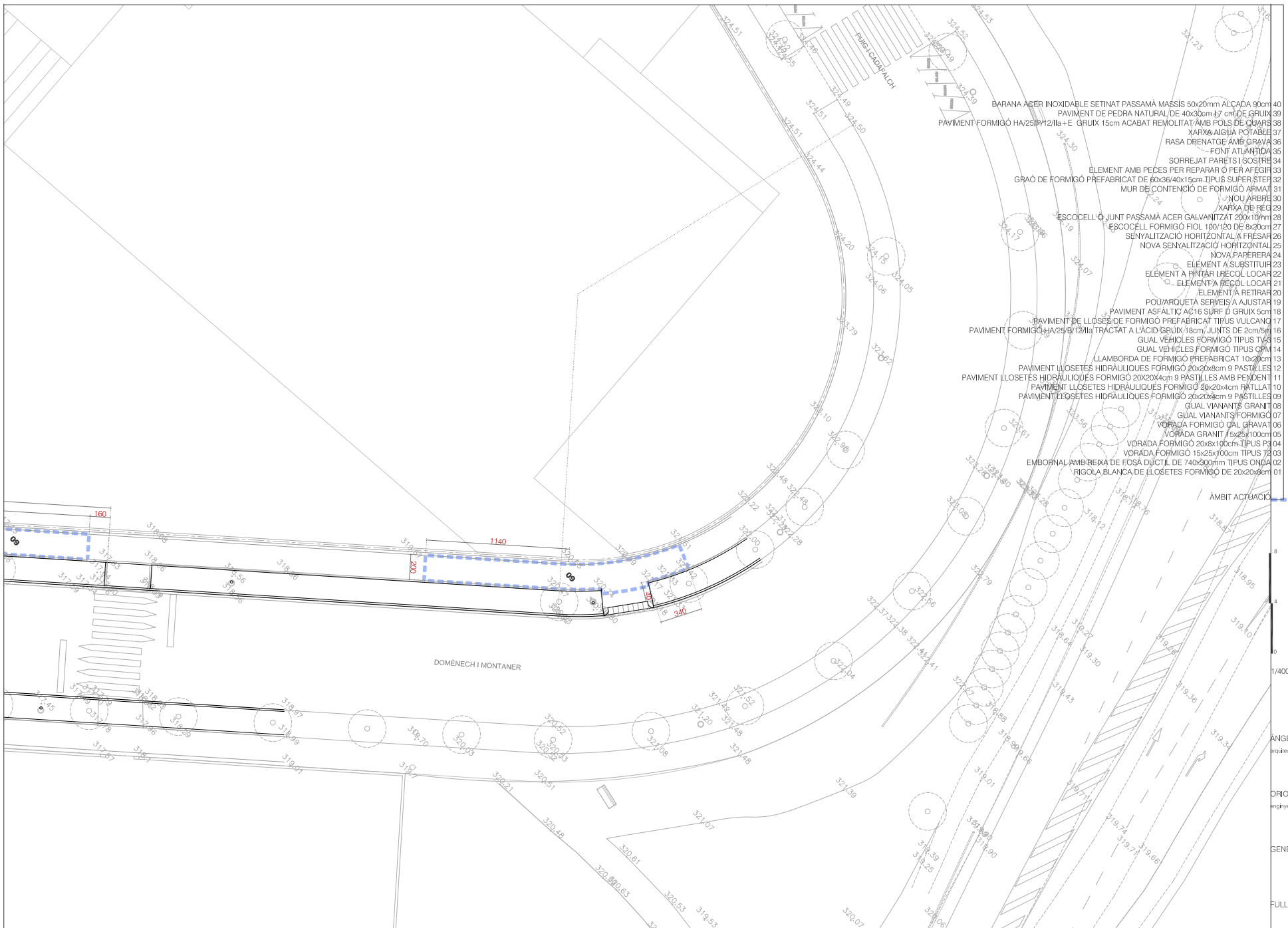
FULL 2 DE 4

**01.02**





01.02



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm i 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGÜA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRES 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FOL 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I REGOL LOCAL 22
- ELEMENT A REGOL LOCAL 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC 16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P12/IIa TRACTAT A L'ACID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV3 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPV 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm FÀTLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 09
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS P2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DUCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

1/400

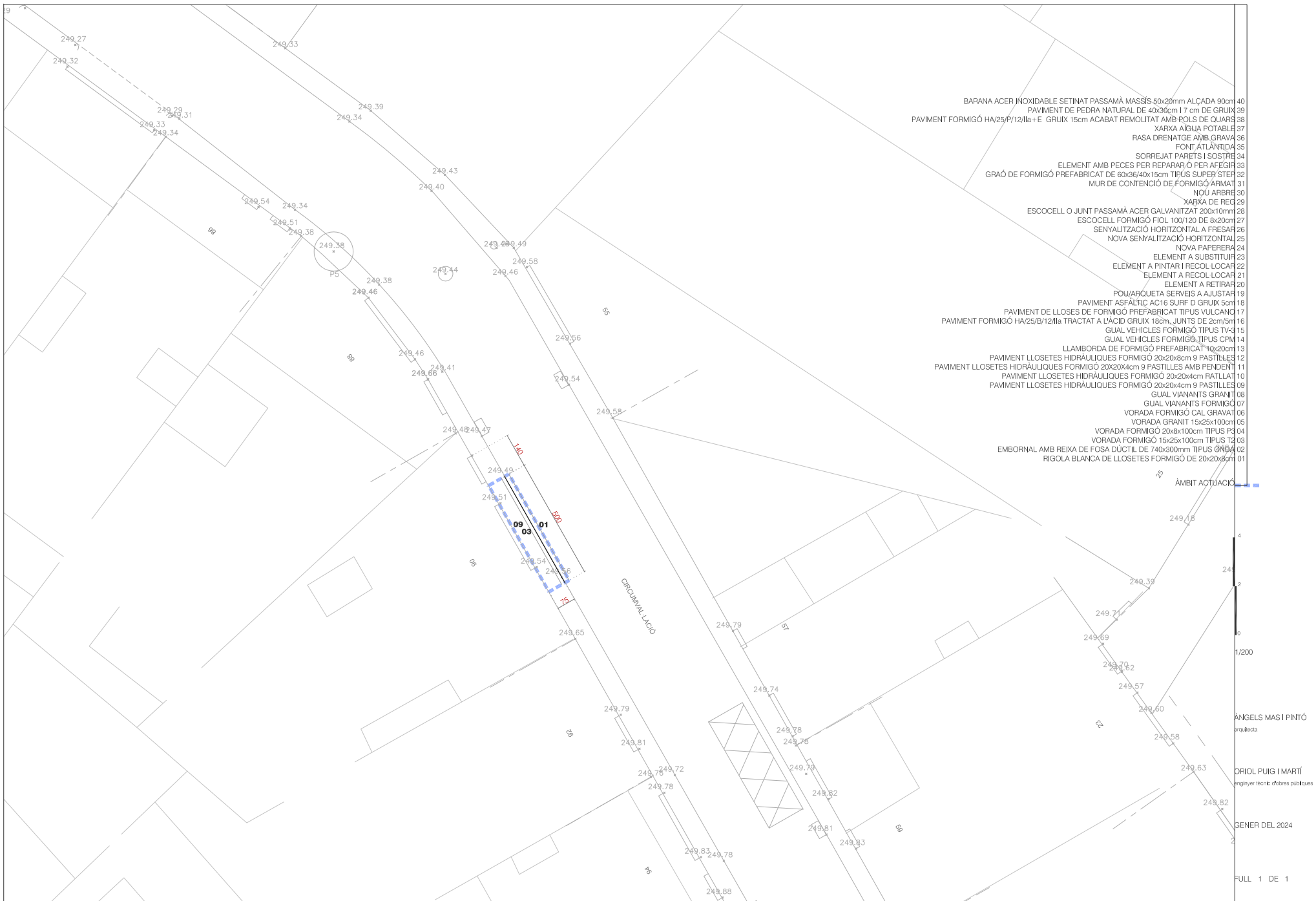
ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 4 DE 4

**01.02**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x36cm I 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRES 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOI 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUAL VIANANTS GRANIT 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

1/200

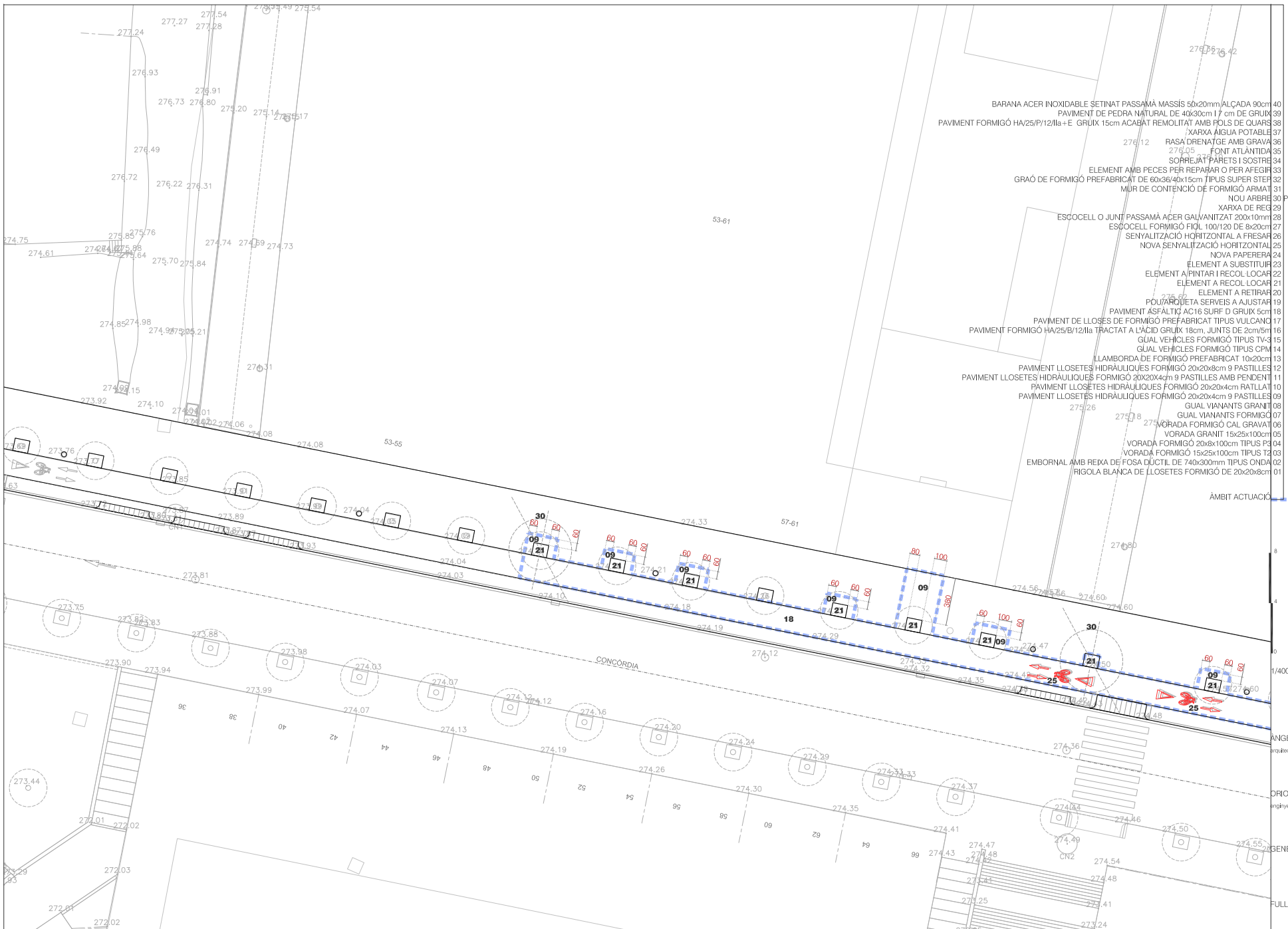
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

# 01.03



ÀMBIT ACTUACIÓ

8

4

0

1/400

ANGELS MAS I PINTÓ

enginyer

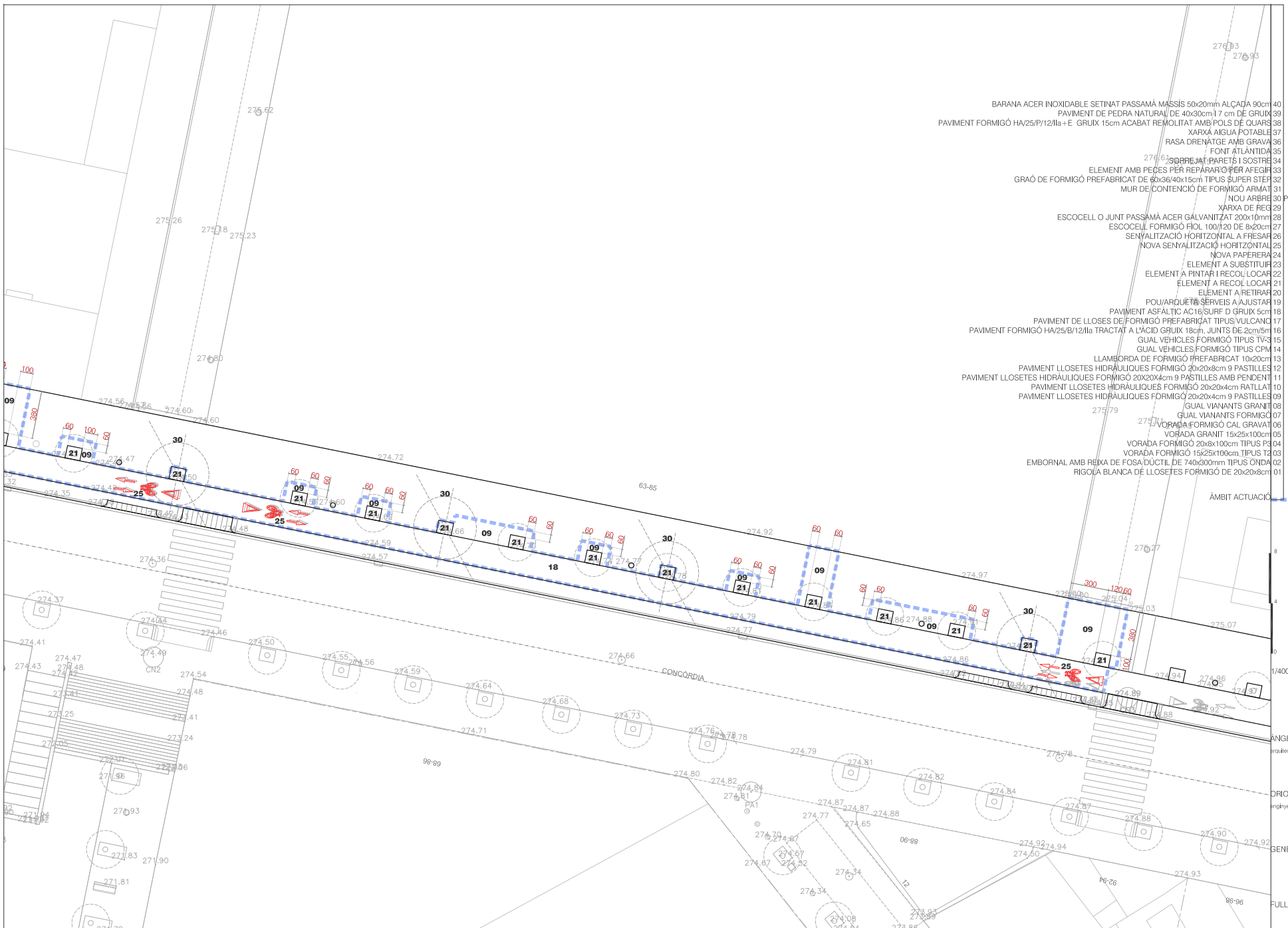
ORIOL PUIG I MARTÍ

enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 2

**01.04**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLANTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O FER AFEGI 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOL 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETES I SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16/SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ACID GRUIX 18cm, JUNTS DE 2cm/5m 16
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV3 15
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUAL VIANANTS GRANIT 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA·DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOL/A BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

276.93  
276.93

276.92

275.26  
275.18  
275.23

276.80

274.56  
274.58  
274.60  
274.60

274.72

63-85

274.92

274.97

275.03  
275.04

275.07

274.37  
274.41  
274.43  
274.47  
274.48  
274.52

274.46

274.54

274.55

274.56

274.59

274.64

274.68

274.73

274.77

274.80

274.82

274.84

274.87

274.88

274.90

274.92

274.48  
274.51  
274.54  
274.57  
274.60

274.48

274.41

274.36

274.31

274.25

274.19

274.12

274.05

273.98

273.91

273.84

273.77

273.70

273.63

273.56

273.49

273.42

273.35

273.28

273.21

273.14

273.07

273.00

272.93

272.86

272.79

272.72

CONCORDIA

ÀMBIT ACTUACIÓ

1/400

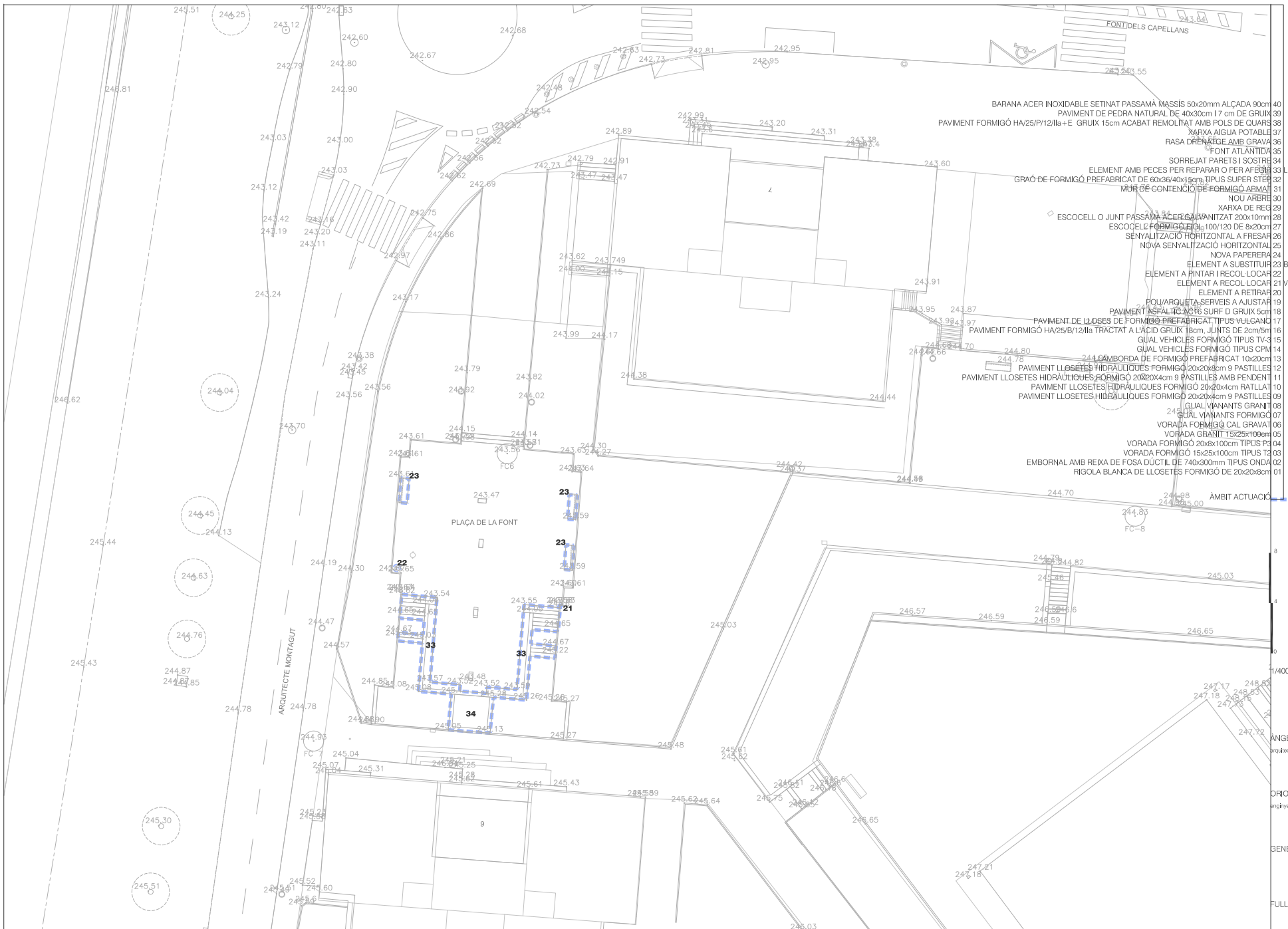
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 2 DE 2

01.04



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMA MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm 17 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa+E GRUIX 15cm ACABAT REMOLIAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLANTIDI 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRES 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- LOSES ESCALA/BANCADA I MAONS 23
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMA ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FC-100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESA 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- BANC BARCINO 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- VORADA JARDÍ 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETA-SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPAL·TIC A36 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANIC 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÚCID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS F3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS F2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

1/400

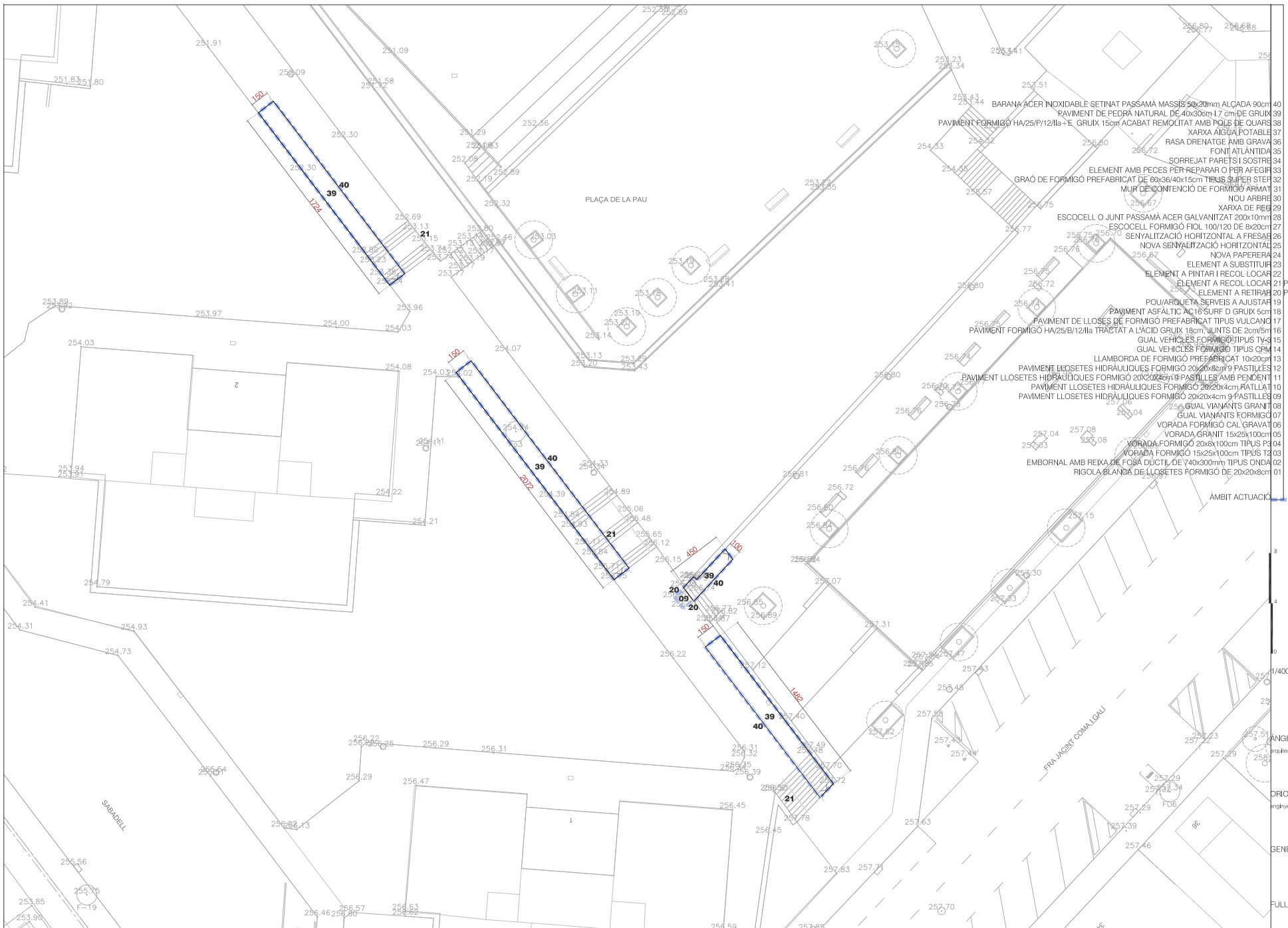
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 3

# 01.05



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALCADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm 17 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLIAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGÜA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLANTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAU DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36x40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FOL 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RETIRAR 21
- POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ACID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cmx1m 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV3 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CRM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS F3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS F2 03
- EMBORNAL AMB REXA DE FOSA DUCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

PASSAMÀ ESCALES  
PASSAMÀ ESCALES

ÀMBIT ACTUACIÓ

1/400

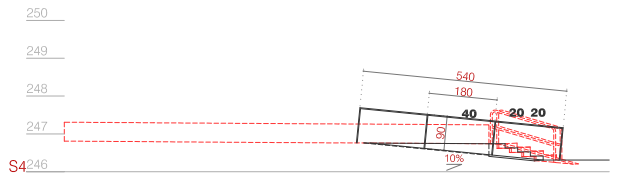
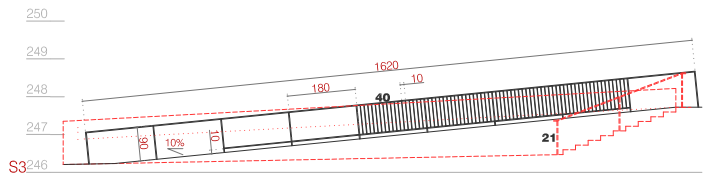
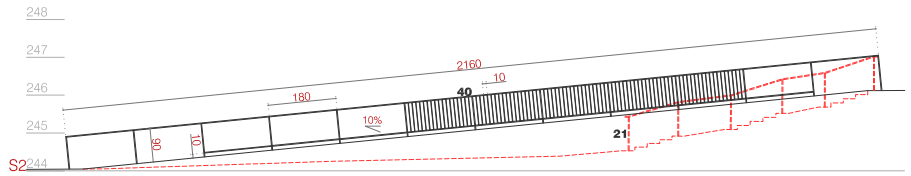
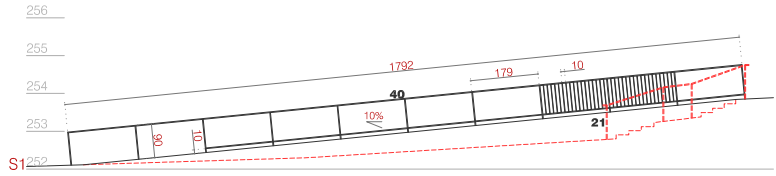
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 2 DE 3

**01.05**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOI 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASFÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- GUAI VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- GUAI VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUAI VIANANTS GRANIT 08
- GUAI VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVA 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ



ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

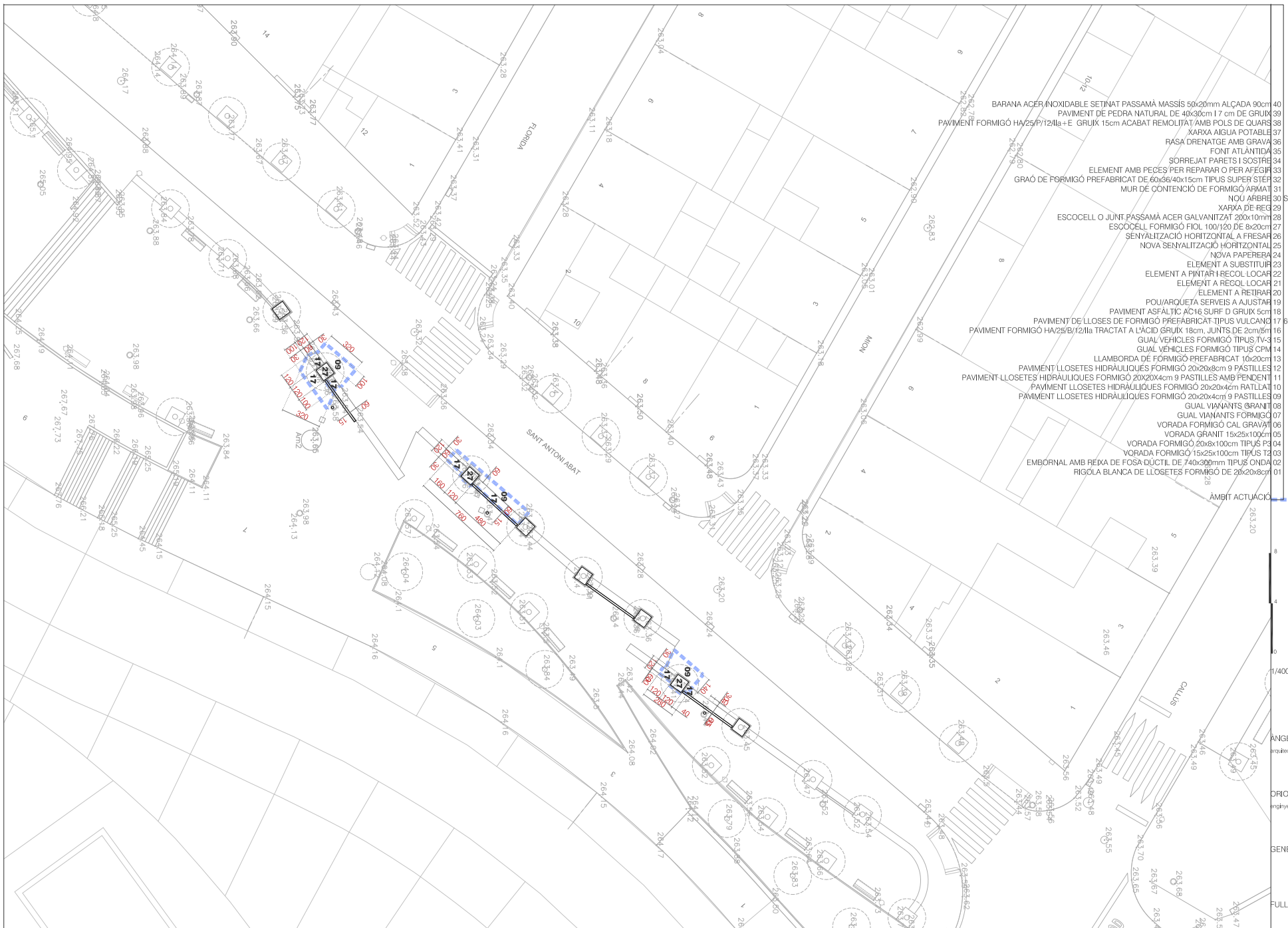
ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 3 DE 3

**01.05**





- BARANA ACER,INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUIJ 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUIJX 15cm ACABAT REMOLITAT/AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENANTGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRÀS 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30 SOPHORA JAPONICA
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOI 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16 SURF D GRUIJX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIJX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS IV-3 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVA 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS I2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

30x40x7cm WHITE

AMBIT ACTUACIÓ

1/400

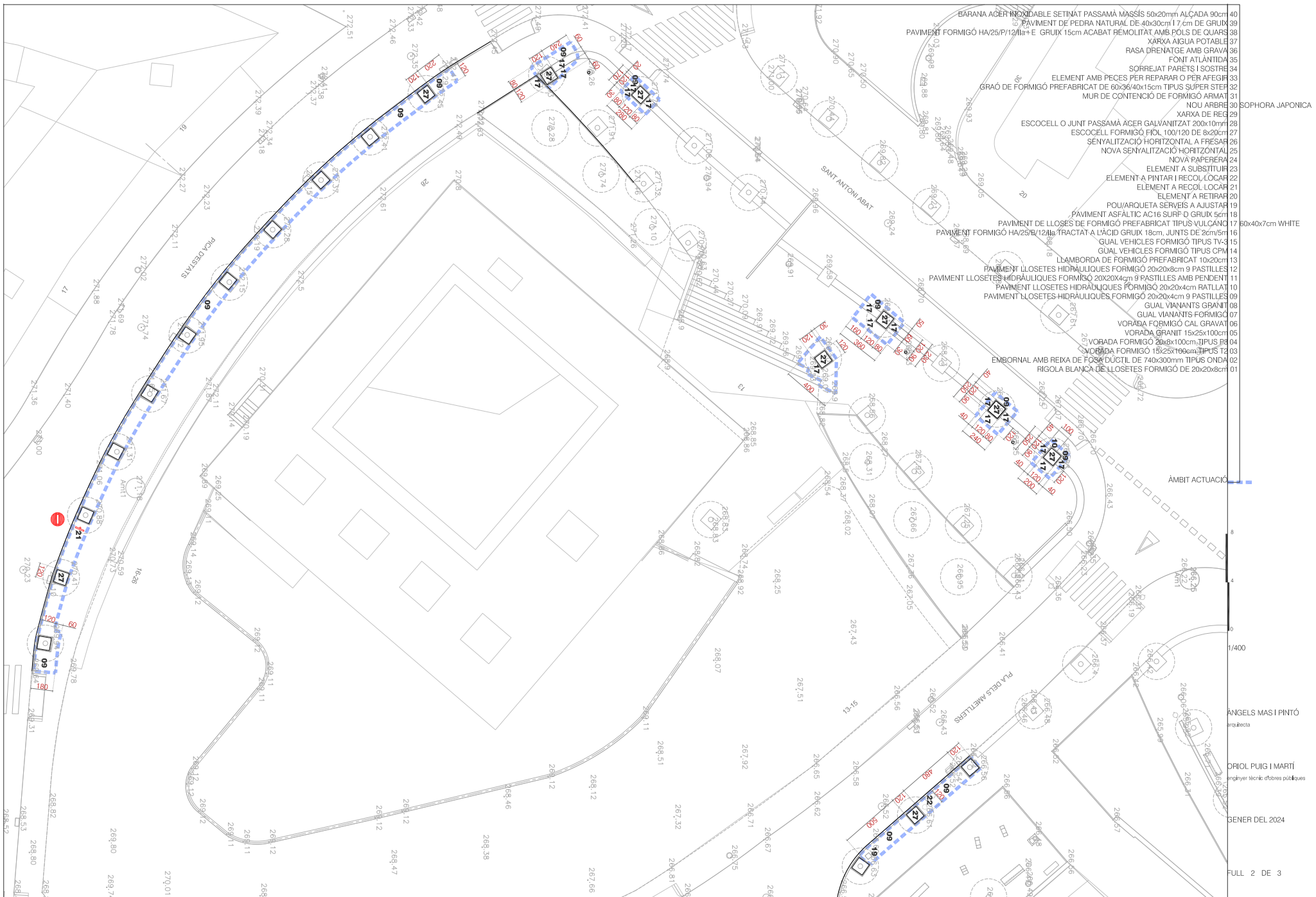
ANGELS MAS I PINTÓ

ORIOI PUIG I MARTÍ

GENEER DEL 2024

FULL 1 DE 3

**01.06**



- BARANA AÇER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MAGNÉS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 1.7cm DE GRUIX 38
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12lit+ E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAU DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCCELL O JUNT PASSAMÀ AÇER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCCELL FORMIGÓ FIOL 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAS 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POUJARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASFÀLTIC AC16 SURF O GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12lit+ TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm, JUNTS DE 2cm/5m 16
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LA MORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUAL VIANANTS GRANIT 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS PR 04
- EMBORNAL AMB REKA DE FOSFOR DUCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

OPHORA JAPONICA

60x40x7cm WHITE

ÀMBIT ACTUACIÓ

1/400

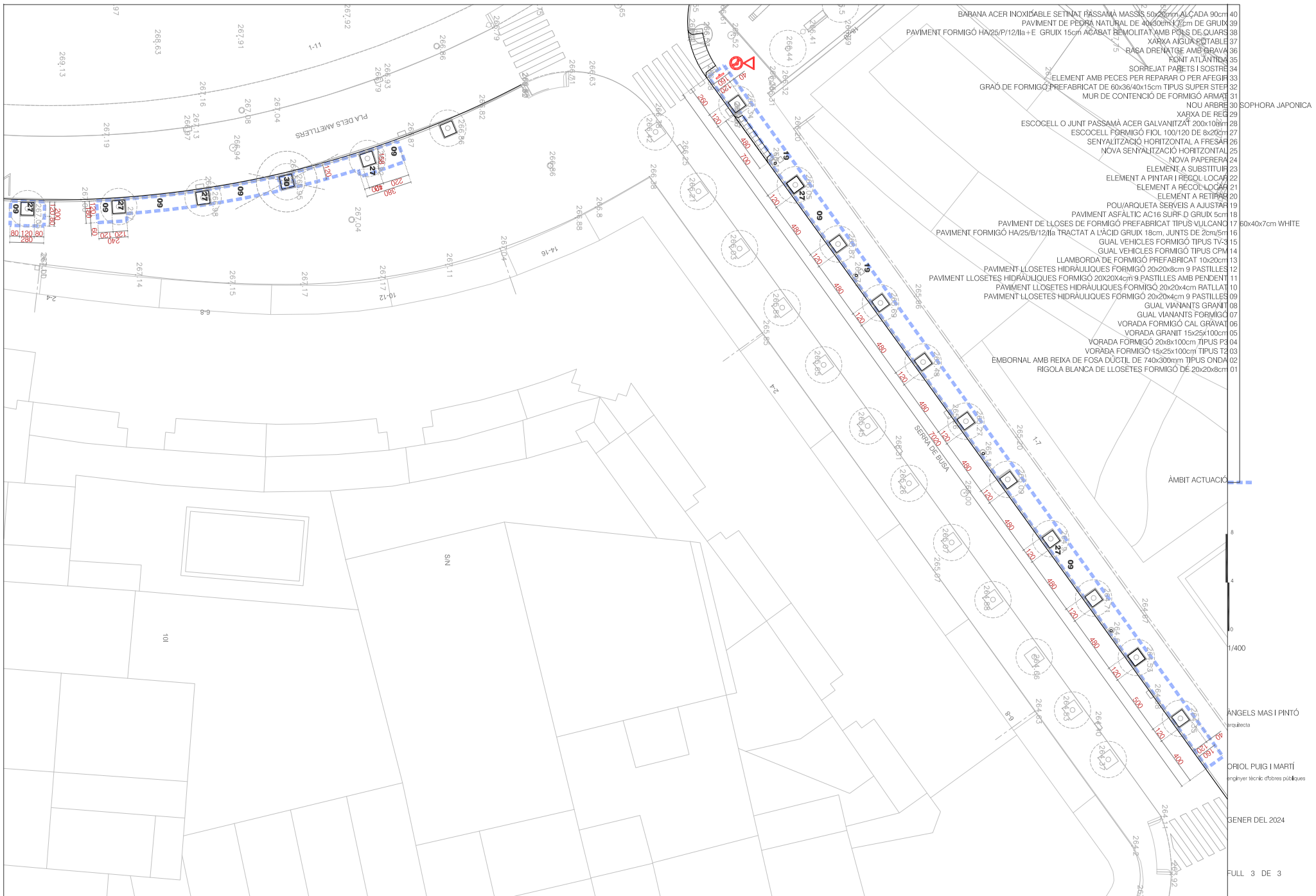
ÀNGELS MAS I PINTÓ

ORIOL PUIG I MARTÍ

GENER DEL 2024

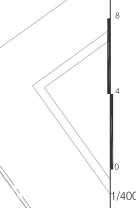
FULL 2 DE 3

**01.06**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PÀSSAMA MASSIS 50x200x11ALCADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x60x15cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA25/P12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT BEMOLITAT AMB PÒLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FRONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36x40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMA ACER GALVANITZAT 200x100mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOI 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAR 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I REGOL LOCAL 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POUJARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASFÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA25/B12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/5m 16
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV3 15
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPV 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUAL VIANANTS GRANIT 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- EMBORNAL AMB REKA DE FOSA DUCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 03
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ



ÀNGELS MAS I PINTÓ

ORIOI PUIG I MARTÍ

GENER DEL 2024

FULL 3 DE 3

**01.06**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm 17 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTÈNCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOI 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESA 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cm/6m 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS F3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

AMBIT ACTUACIÓ

1/400

ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

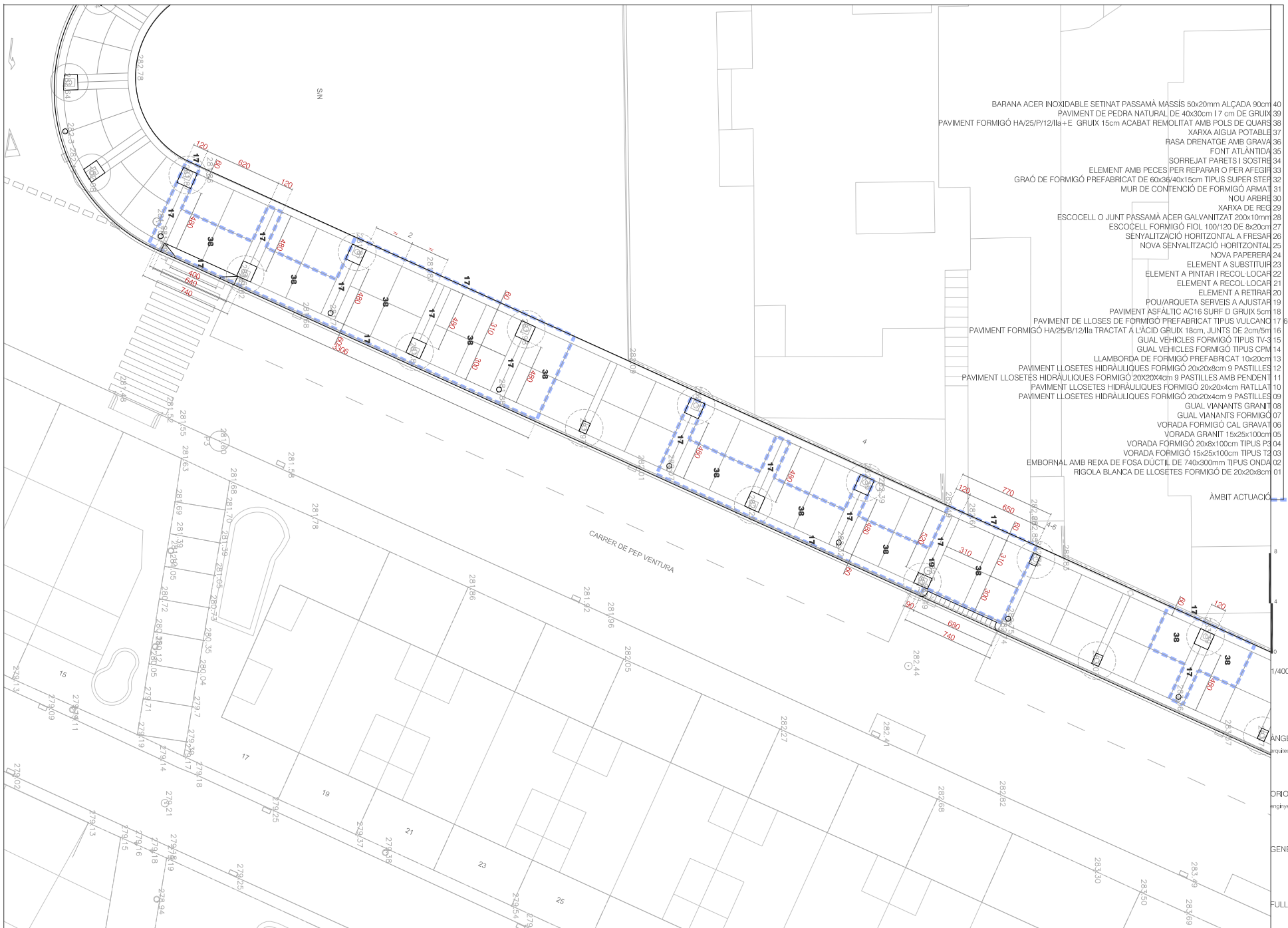
FULL 1 DE 2

**01.07**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P12/IIa+E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOL 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESA 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU·ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm JUNTS DE 2cmx5m 16
- GUÀL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- GUÀL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUÀL VIANANTS GRANIT 08
- GUÀL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x10cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

**01.07**



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS I SOSTRES 34
- ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEGIR 33
- GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEP 32
- MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
- NOU ARBRE 30
- XARXA DE REG 29
- ESCOCELL O JUNT PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 28
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOI 100/120 DE 8x20cm 27
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL A FRESAT 26
- NOVA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL 25
- NOVA PAPERERA 24
- ELEMENT A SUBSTITUIR 23
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 22
- ELEMENT A RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASPÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANIC 17
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUIX 18cm, JUNTS DE 2cm/5m 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVA 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA FORMIGÓ 20x8x100cm TIPUS P3 04
- VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

CARRER DE PEP VENTURA

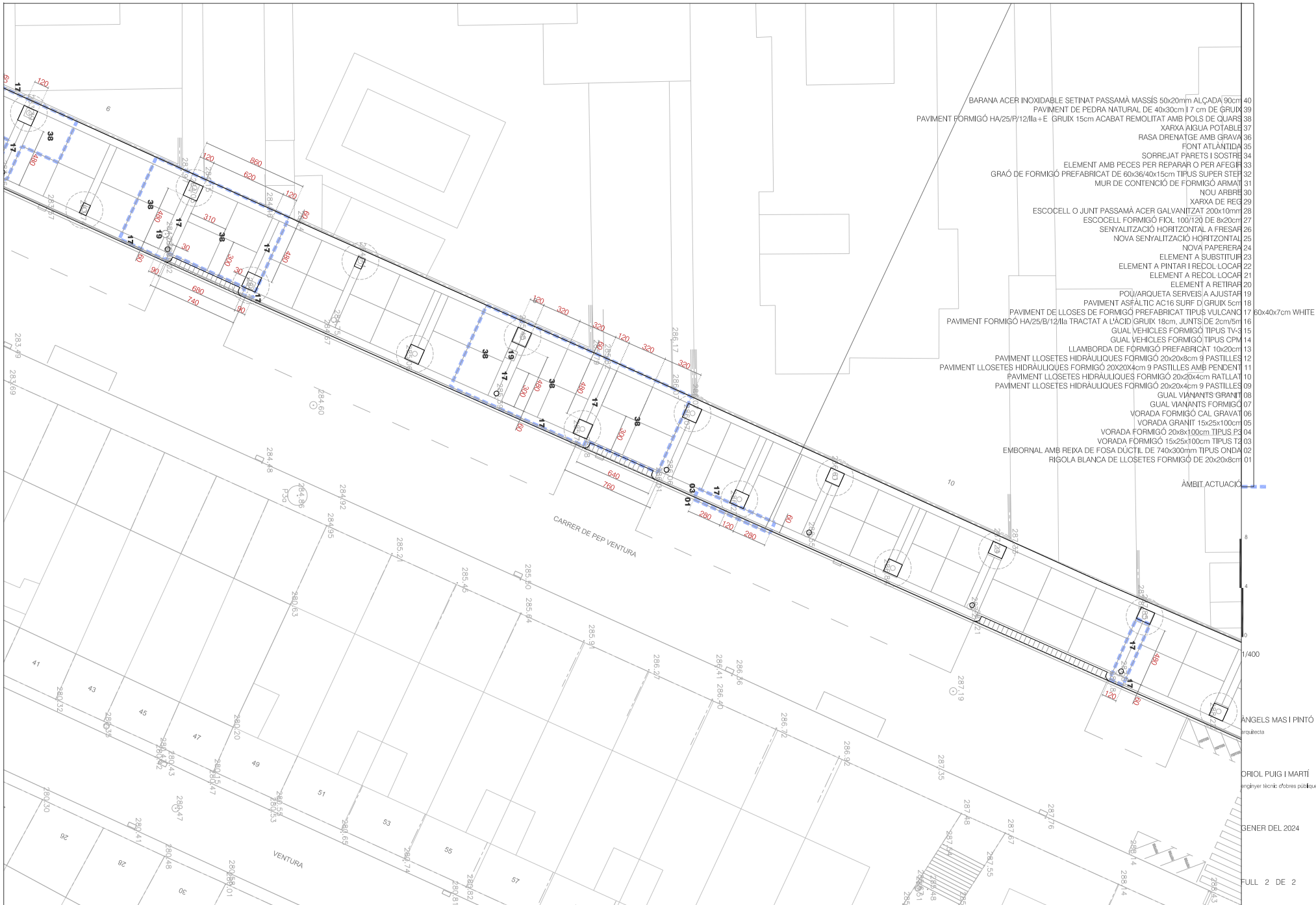
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 2

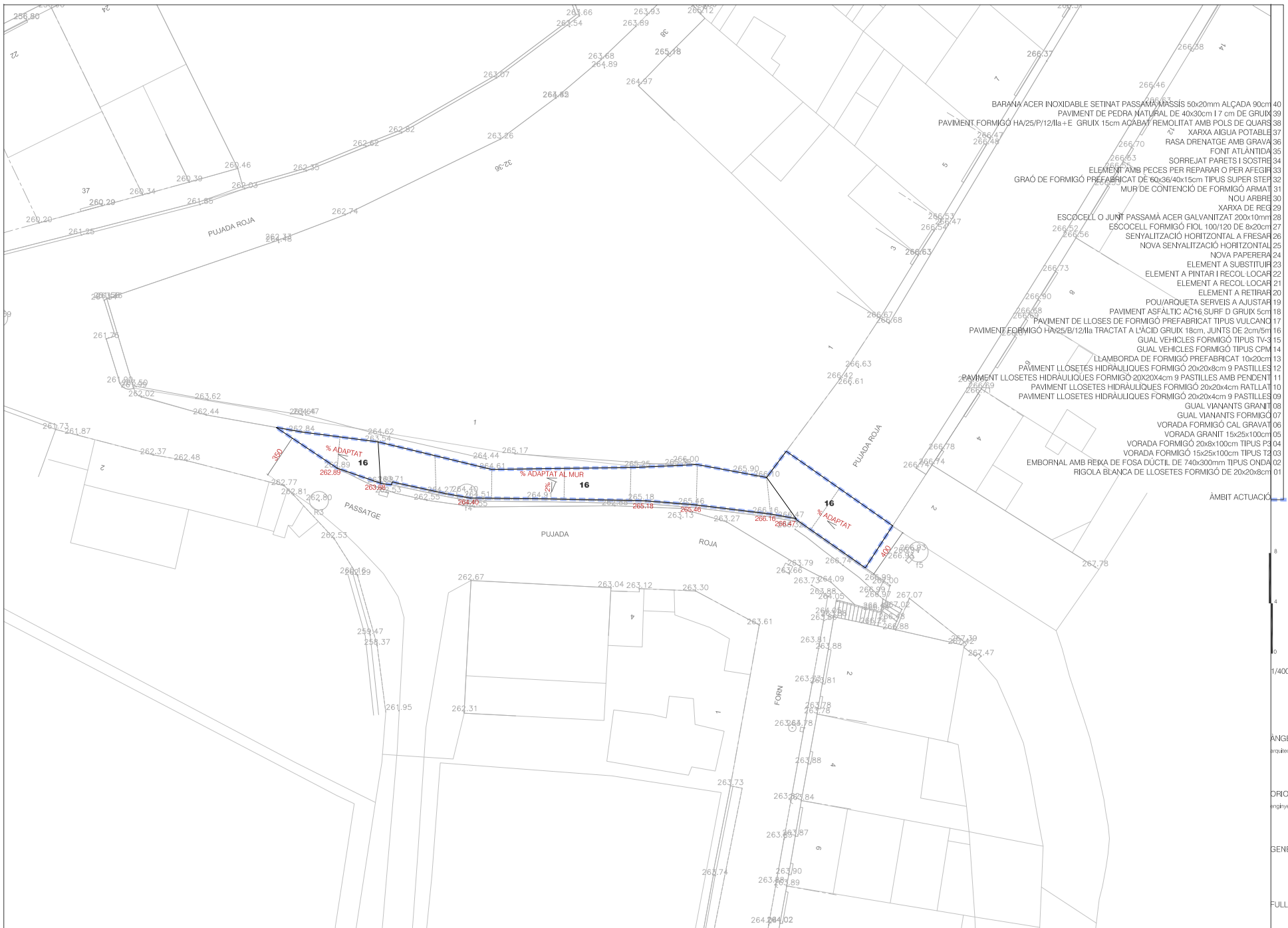
01.08



01.08

PROPOSTA  
 ILLA VERDA

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024  
 ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀMBIT ACTUACIÓ

1/400

ÀNGELS MAS I PINTÓ  
enginyer tècnic d'obres públiques

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**01.09**





- PAVIMENT DE FORMIGÓ 23
- SENyalització a fresar/eliminar 22
- NOVA SENyalització 21
- NOVA PAPERERA 20
- ELEMENT A PINTAR I RECOL LOCAR 19
- ELEMENT A RETIRAR 18
- POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 16
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- QUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9
- PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm BATHLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRAULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9
- QUAL VIANANTS GRANIT 08
- QUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA DE FORMIGÓ 8x20x100cm TIPUS P3 04
- VORADA DE FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

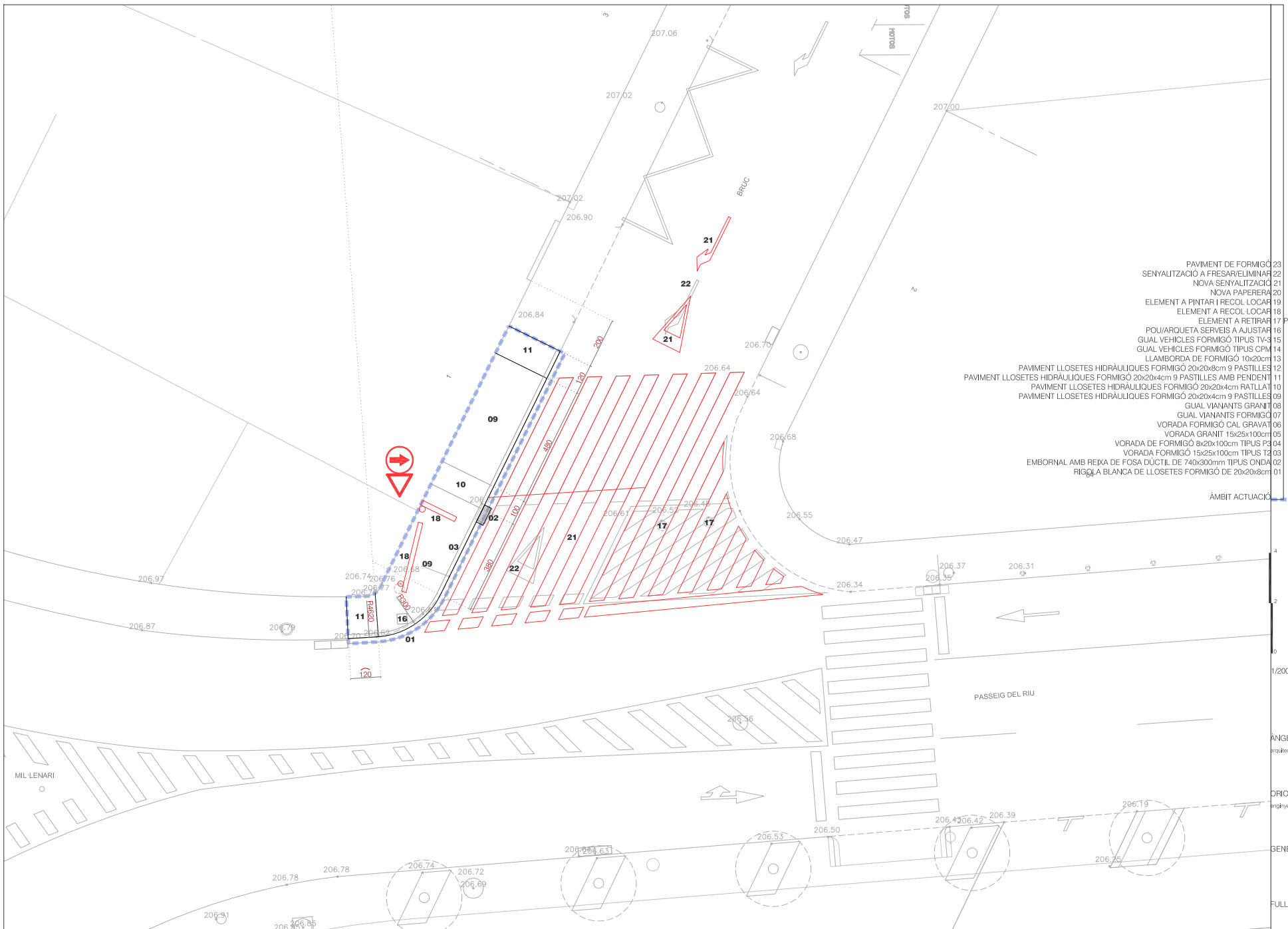
ANGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**02.01**



- PAVIMENT DE FORMIGÓ 23
- SENYALITZACIÓ A FRESAR/ELIMINAR 22
- NOVA SENYALITZACIÓ 21
- NOVA PAPERERA 20
- ELEMENT A PINTAR I RECOL·LOCAR 19
- ELEMENT A RETIRAR 18
- PILONA FLEXIBLE HA75 17
- POUJ·ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 16
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS TV-3 15
- GUAL VEHICLES FORMIGÓ TIPUS CPM 14
- LLAMBORDA DE FORMIGÓ 10x20cm 13
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x8cm 9 PASTILLES 12
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 11
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 10
- PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 09
- GUAL VIANANTS GRANIT 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
- VORADA FORMIGÓ CAL GRAVAT 06
- VORADA GRANIT 15x25x100cm 05
- VORADA DE FORMIGÓ 8x20x100cm TIPUS P3 04
- VORADA DE FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T2 03
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOL A BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

4  
2  
0  
1/200

PASSEIG DEL RIU

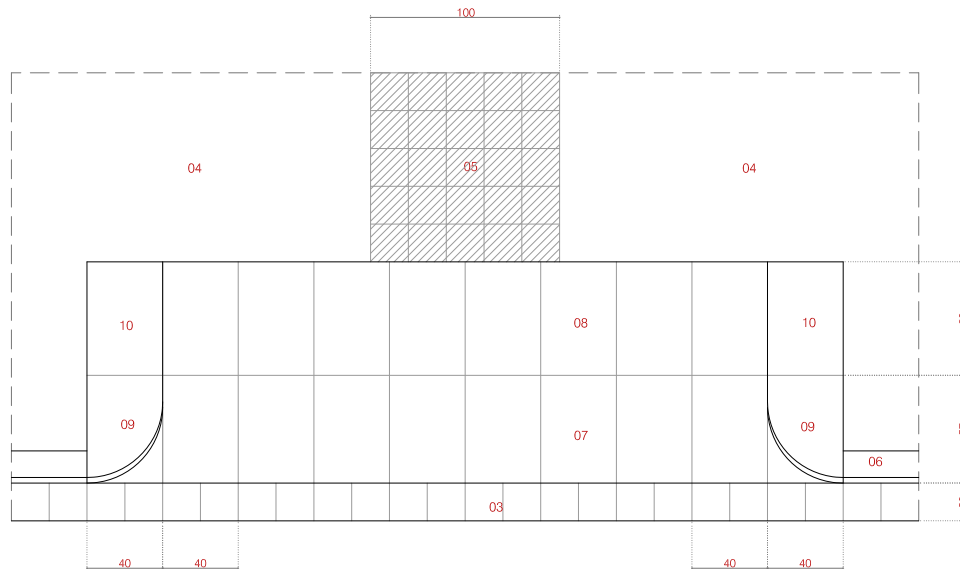
ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

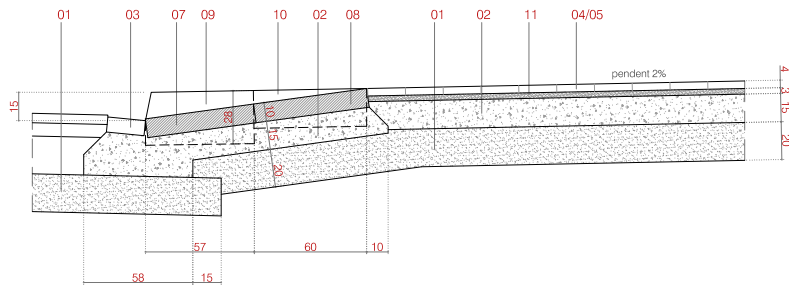
GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**02.02**



PLANTA



SECCIÓ

B1  
GUAL VIANANTS FORMIGÓ

- GUAL DE VIANANTS, PEÇA CENTRAL DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 15
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 2a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 14
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 1a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 13
- VORADA DE GRANIT 20x24x100cm SERRAT MECÀNIC ACABAT FLAMEJAT 12
- MORTER M-7,5 11
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 2 DE 60x40x20 10
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 1 DE 57x40x20 09
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 2 DE 60x40x10 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 1 DE 57x40x10 07
- VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 15x25x100 TIPUS T-2 06
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 RATILLADES 05
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 9 PASTILLES 04
- FIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 03
- FORMIGÓ HM-20/P/20/IIIa 02
- TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM 01

0.8  
0.4  
0  
1/40

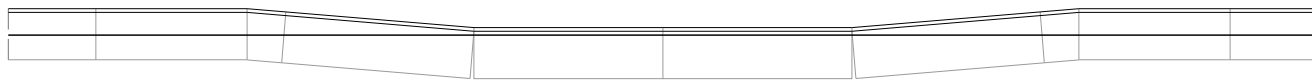
ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

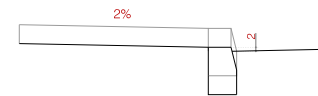
GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

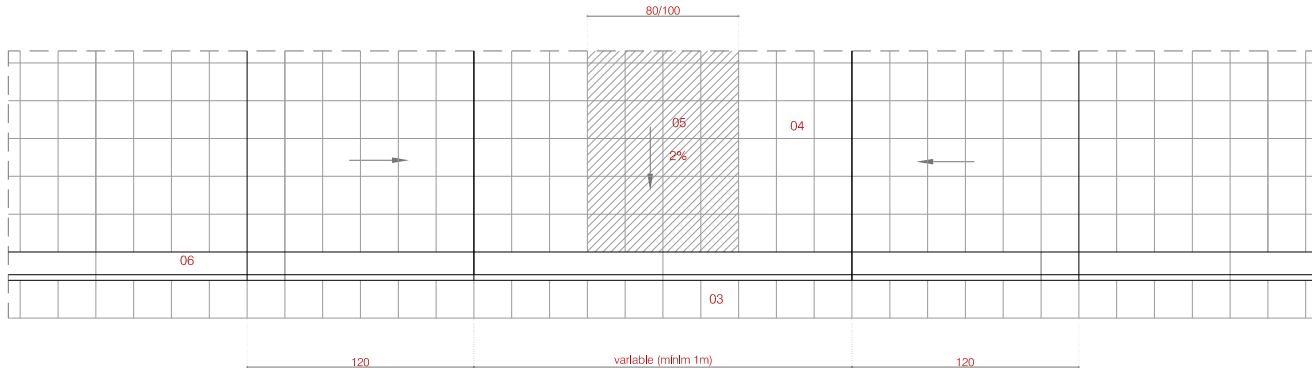
**03.01**



ALÇAT



SECCIÓ



PLANTA

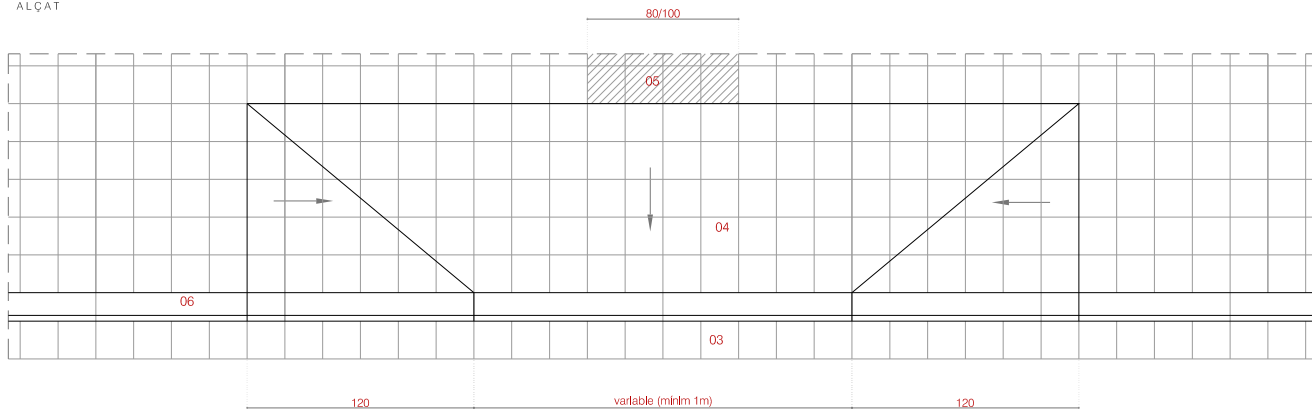
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA CENTRAL DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 15
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 2a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 14
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 1a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 13
- VORADA DE GRANIT 20x24x100cm SERRAT MECÀNIC ACABAT FLAMEJAT 12
- MORTER M-7,5 11
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 2 DE 60x40x20 10
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 1 DE 57x40x29,5 09
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 2 DE 60x40x10 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 1 DE 57x40x10 07
- VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 15x25x100 TIPUS T-2 06
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 RATLLADES 05
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 9 PASTILLES 04
- FIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x8 03
- FORMIGÓ HM-20/P/20/18 02
- TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM 01



ALÇAT



SECCIÓ



PLANTA

D2  
GUALS VIANANTS PANOT

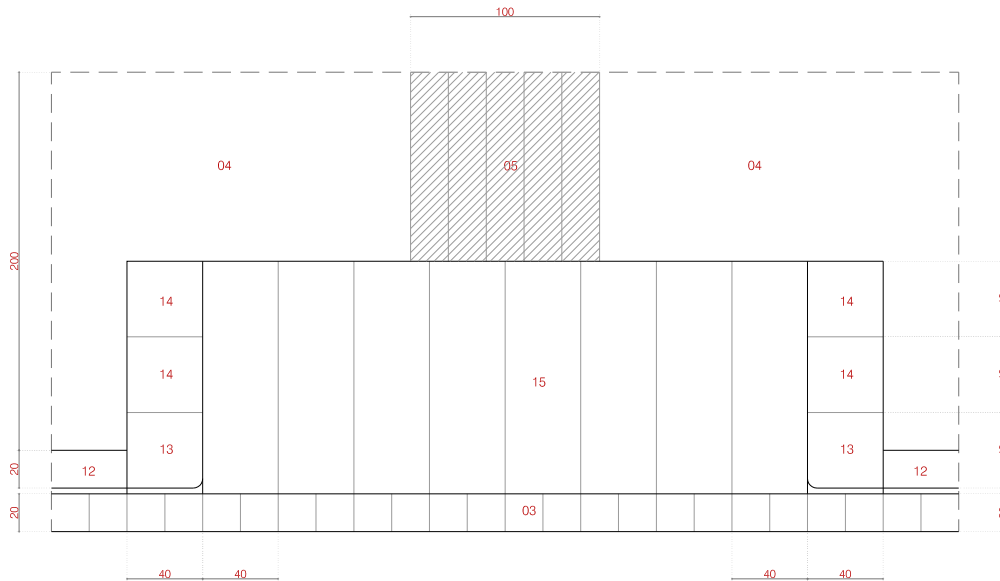
0.8  
0.4  
0  
1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

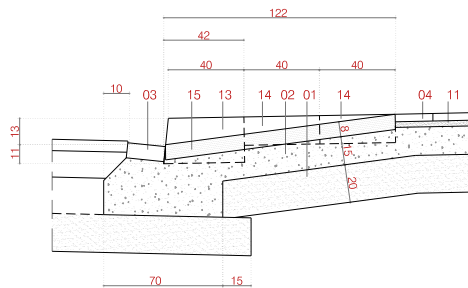
ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

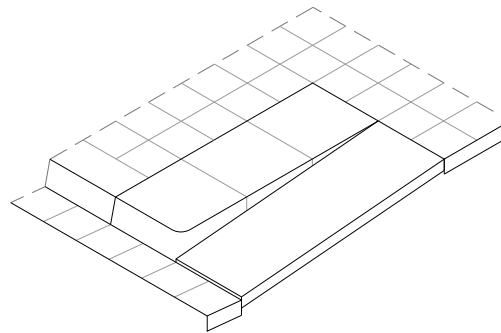


PLANTA



SECCIÓ

03  
GUAL VIANANTS GRANIT



- GUAL DE VIANANTS, PEÇA CENTRAL DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 15
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 2a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 14
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 1a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 13
- VORADA DE GRANIT 20x24x100cm SERRAT MECÀNIC ACABAT FLAMEJAT 12
- MORTER M-7,5 11
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 2 DE 60x40x20 10
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 1 DE 57x40x29,5 09
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 2 DE 60x40x10 08
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 1 DE 57x40x10 07
- VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 15x25x100 TIPUS T-2 06
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 RATILLADES 05
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 9 PASTILLES 04
- FIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 03
- FORMIGÓ HM-20/P/20/IIIa 02
- TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM 01

0,8

0,4

0

1/40

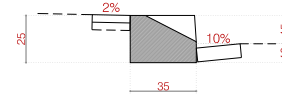
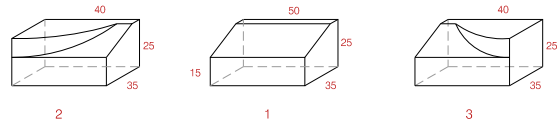
ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOI PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

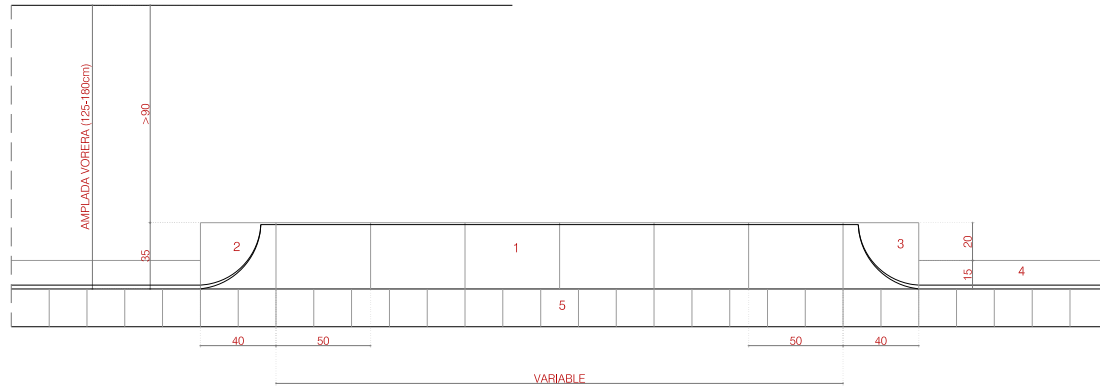
GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**03.03**

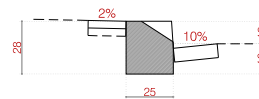
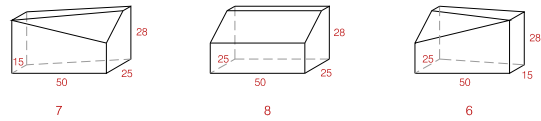


SECCIÓ

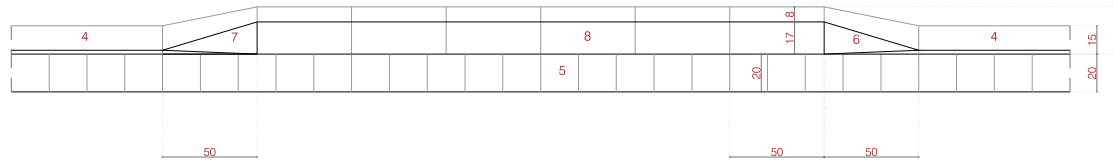


PLANTA

D4  
GUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS CP MANRESA



SECCIÓ



PLANTA

D5  
GUAL DE VEHICLES TIPUS CAL GRAVAT

- 08 PEÇA ESTÀNDARD CENTRAL 25x50x28cm
- 07 PEÇA DE CAPÇALERA ESQUERRA 15/25x50x28cm
- 06 PEÇA DE CAPÇALERA DRETA 25/15x50x28cm
- 05 RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x8cm
- 04 VORADA DE FORMIGÓ MODEL T-2 SÈRIE S DE 25x15x100cm
- 03 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ GUAL DRETA 35x40x25cm
- 02 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ GUAL ESQUERRA 35x40x25cm
- 01 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 35x50x25cm

0.8  
0.4  
0  
1/40

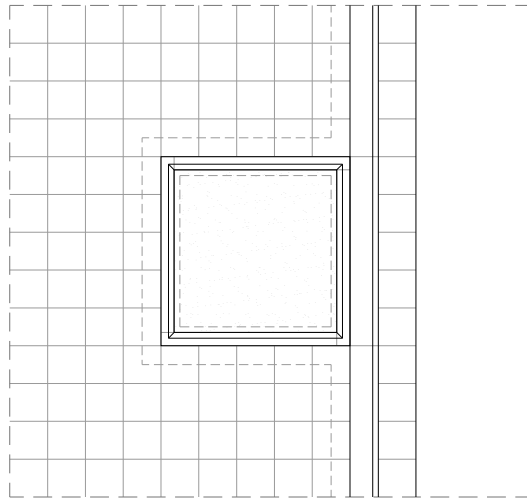
ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

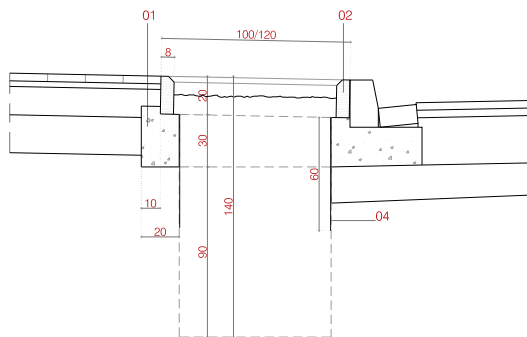
GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

**03.04**

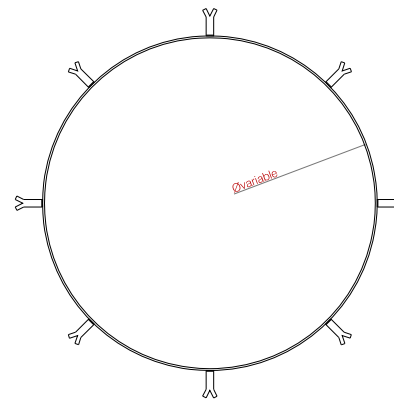
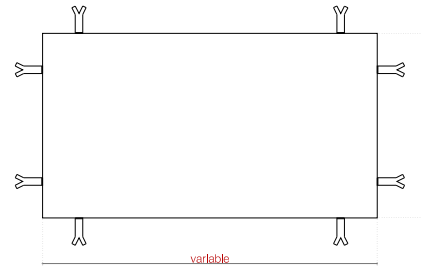


PLANTA

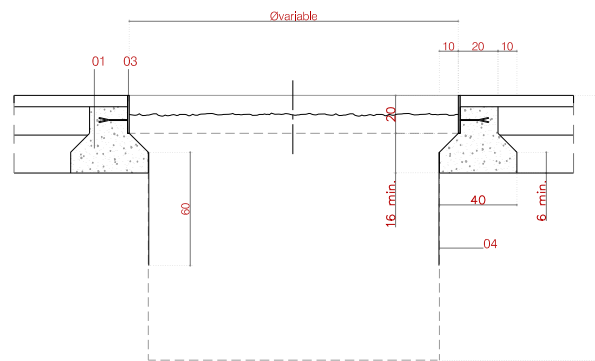


SECCIÓ

D6  
ESCOCELL TIPUS FIOL 100x100cm/120x120cm



PLANTA



SECCIÓ

D7  
ESCOCELL CIRCULAR/RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT

- BARRERA ANTIARRELS REROOT 04
- ESCOCELL DE PLANXA ACER GALVANITZAT 200x10mm ØVARIABLE/RECTANGULAR VARIABLE 03
- ESCOCELL FORMIGÓ FIOL 100x100cm/120x120cm 02
- FORMIGÓ HM-20/P/20/ll 01

0.8  
0.4  
0  
1/40

ÀNGEL MAS I PINTÓ  
arquitecte

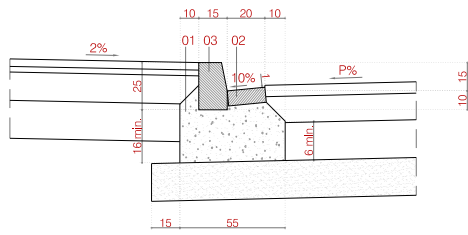
ORIOI PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

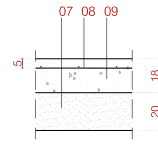
FULL 1 DE 1

**03.05**

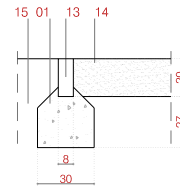
**DETALLS  
ESCOCELLS**



D8  
VORADA T2

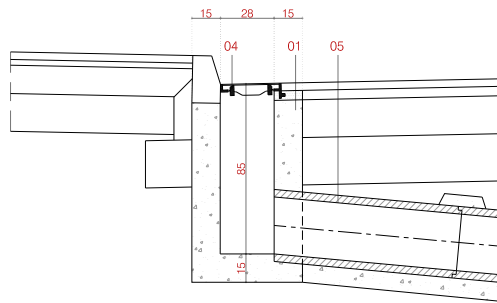


D10  
PAVIMENT FORMIGÓ TRACTAT A L'ÀCID

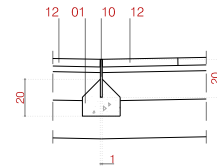


D11  
PAVIMENT DE SAULÓ AMB VORADA P3

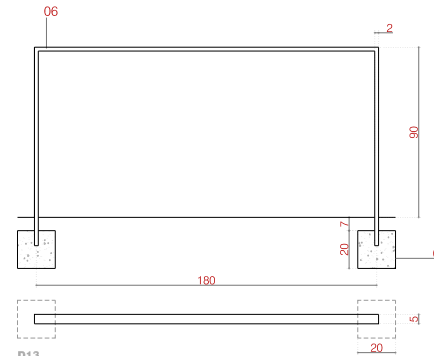
- PAPERERA BARCELONA DE 70 16
- PAVIMENT EXISTENT 15
- PAVIMENT DE SAULÓ GRUIX 20cm 14
- VORADA PREFABRICADA FORMIGÓ P3 8x20x10cm 13
- PAVIMENT RAJOLES DE GRES RENTAT 40x40x4cm 12
- PANOTI 11
- PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 10
- PAVIMENT FORMIGÓ HA-25/B/12/IIa ENCOFRAT LATERALMENT, REGLEJAT, ACABAT RENTAT A L'ÀCID, JUNTS 2cm/5m 09
- ENGRAELLAT Ø6x20cm 08
- TOT-JU ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM 07
- PERFIL MASSIS ACER GALVANITZAT EN CALENT/ACER INOXIDABLE BRUT 50x20mm 06
- TUP POLIETILÈ 05
- EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 04
- VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 15x25x100 TIPUS T-2 03
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ 20x20x8 02
- FORMIGÓ HM-20/P/20/IIa 01



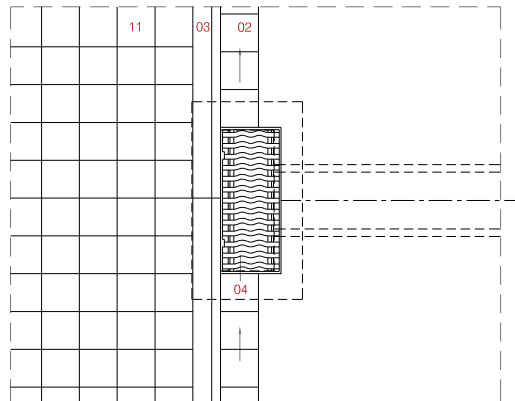
D9  
EMBORNAL



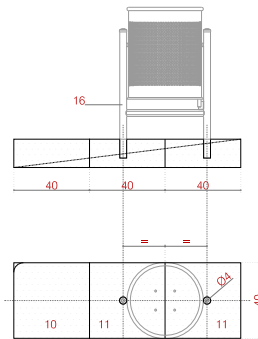
D12  
PASSAMÀ ACER GALVANITZAT



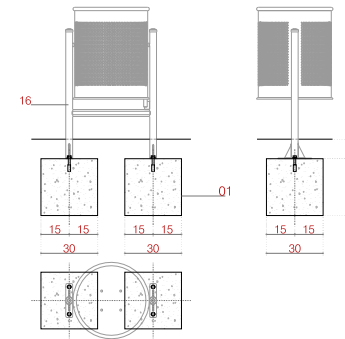
D13  
BARANA



D14  
PAPERERA EMPOTRADA EN GUAL DE VIANANTS DE GRANIT



D15  
PAPERERA COLLADA EN DAUS DE FORMIGÓ



D16  
PAPERERA COLLADA EN DAUS DE FORMIGÓ

0.8  
0.4  
0  
1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ  
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ  
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

03.06



**ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024**  
**ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS**

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA  
GENER DEL 2024