

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

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2024

1

MEMÒRIA

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

MEMÒRIA	2
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 fers	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
PRESSUPOST	29
QUADRES DE PREUS	30
AMIDAMENTS	31
PRESSUPOST	32
RESUM DEL PRESSUPOST	33
PLEC DE CONDICIONS	35
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
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	75
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 maquinària	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
PLÀNOLS	87
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 4.607,50m² pel que fa a les voreres i de 52,46m² pel que fa a l'adaptació de passos de vianants, la relació dels quals és la que s'exposa a continuació.

	superfície[m ²]
ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS	
01 8 DE MARÇ	2.834,60
02 CAL GRAVAT	
01 DOMÈNECH I MONTANER	146,65
02 PABLO PICASSO	2,00
03 PUIG I CADAVALCH	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 MONTERRAT ROIG	40,68
08 PEP VENTURA	600,55
09 PUJADA ROJA	142,20
total superfície espais vianants	4.607,50
ACTUACIONS GUALS VIANANTS	
01 CIRCUMVAL·LACIÓ	18,58
02 PASSEIG DEL RIU	33,88
total superfície guals vianants	52,46
totals actuació	4.659,96

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 ²
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 ² (exclosos béns i drets afectats i honoraris)	72,04	eur/m ²

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 ²]	cost[€]
ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS		
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 CADAFAALCH	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 MONTERRAT ROIG	40,68	10.472,16
08 PEP VENTURA	600,55	56.141,04
09 PUJADA ROJA	142,20	19.005,66
ACTUACIONS GUALS VIANANTS		
01 CIRCUMVAL·LACIÓ	18,58	3.496,49
02 PASSEIG DEL RIU	33,88	7.561,30

8. RESUM DEL PRESSUPOST

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

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



JUSTIFICACIÓ D'ACOMPLIMENT DE NORMATIVA

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)¹

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

P R O G R A M A D E C O N T R O L D E Q U A L I T A T

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

Pàg.: 1

MA D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,83000 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	105,23000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	107,83000 €
C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	45,05000 €
C1311220	H	Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	78,44000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	101,93000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97,48000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,98000 €
C1315010	H	Retroexcavadora petita	42,27000 €
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	60,38000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000 €
C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	49,78000 €
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	40,68000 €
C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	55,00000 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000 €
C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	9,61000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,45000 €
C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,10000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000 €
C13A-W610	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,96000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000 €
C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	32,30000 €
C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	55,34000 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	48,87000 €
C1503000	H	Camió grua	60,00000 €
C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,29000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	49,63000 €
C152-003B	h	Camió grua	52,00000 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,54000 €
C1701101	H	Bomba estàtica	142,50000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,95000 €
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,87000 €
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99000 €
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,41000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,61000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	178,37000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,37000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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 €
C2001000	H	Martell trencador manual	2,69000 €
C2003000	H	Remolinador mecànic	4,20000 €
C2005000	H	Regle vibratori	5,02000 €
C200S030	H	màquina perforadora fins a D350mm	70,00000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	53,12000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,70000 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,80000 €
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,23000 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,56000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	1,86000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,82000 €
B0300400	M3	Tot-ú reciclat rentat	11,48000 €
B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	10,17000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,00000 €
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,72000 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,34000 €
B0312300	T	Ull de perdiu.	19,61000 €
B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	17,30000 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,94000 €
B0331020	T	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	5,87000 €
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	13,56000 €
B0372000	M3	Tot-u artificial	23,13000 €
B03D6000	M3	Terra tolerable	3,83000 €
B03J-OK7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	25,72000 €
B03J-OK8F	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm	26,11000 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	195,83000 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	43,77000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,00000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B042-064J	m3	Pedra sorrenca per a maçoneria	50,49000 €
B042-MYQF	m3	Pedra llicorella per a maçoneria	34,43000 €
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000 €
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	69,95000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42000 €
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,09000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-0	0,45000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B058-15G7	kg	Emulsió anticorrosiva a base de resines sintètiques	13,84000 €
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 UNE 80309, en sacs	0,07000 €
B0606220	M3	Formigó H-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat de 20 mm.	93,71000 €
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,29000 €
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 €
B0641052	M3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200Kg/cm3 ciment.	93,71000 €
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 €
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 €
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 €
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 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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 €
B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	99,00000 €
B065770C	m3	Formigó HA-25/P/10/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	96,00000 €
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 €
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 €
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 €
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 Ila	99,44000 €
B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	96,00000 €
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 Ila	109,65000 €
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 €
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 €
B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,11000 €
B0718060	T	Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.	59,00000 €
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,86000 €
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,03000 €
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	60,83000 €
B08AD00F	I	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93000 €
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,84000 €
B0A31000	Kg	Clau acer	1,10000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,55000 €
B0AM-0780	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53000 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,39000 €
B0AM-07801	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19000 €
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	2,00000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,31000 €
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D-8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,14000 €
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	212,63000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	321,78000 €
B0D71120	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,28000 €
B0D71130	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,14000 €
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,52000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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 €
B0DF7G0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00000 €
B0DF8H0A	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	Maó 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 inclòs 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	Disposició 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)	85,43000 €
B2RA-28U0	t	Disposició 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 làmina 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

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escossells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	11,73000 €
B99ZZ080	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	Terratzo 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	Llambordí tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	19,50000 €
B9F30020	M2	Llambordí 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	Polis 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 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 €
BB1A-0XPT	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 informativa, 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, làmina reflect. nivell 2	122,07000 €
BD5Z0100	U	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa ductil 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

Pàg.: 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 DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÈ NOMINAL, PER A SOLDAR	10,07000 €
BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÈ NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/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'í part proporcional d'accesoris.	33,75000 €
BJ000100	U	Boca de reg monobloc Mod.BV-05-63 o similar.	215,00000 €
BJ000110	U	Valvula 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-OTCI	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 gruix 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

Pàg.: 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	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 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		194,53000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
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 àeria 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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				194,52610
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		151,02000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,02120
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		103,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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
COST EXECUCIó MATERIAL						103,50030
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,69000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 27,50000 =	0,13750	
A0F-000I	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
COST EXECUCIó MATERIAL						1,68967
D0391411	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	Rend.: 1,000		89,86000	€
			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

Pàg.: 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 pòrtland 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					
D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000				74,57000 €	
			Unitats		Preu		Import	
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 pòrtland 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					
D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland 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	Rend.: 1,000				96,60000 €	
			Unitats		Preu		Import	
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

Pàg.: 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 pòrtland 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
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				104,09000	€
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
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 pòrtland 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
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				120,50000	€
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	B0512401	T	Ciment pòrtland 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

Pàg.: 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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,50445	
D070A8B2	m3	Morter ensacat tipus M-10	Rend.: 1,000	119,73000 €		
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 pòrtland 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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					119,73225	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	26,40 €			
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					0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,40000		
CHIP001	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellosos, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING	Rend.: 1,000	7,40 €			
P-1	COLBAR001	U col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó	Rend.: 1,000	56,83 €			
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					0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					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.	Rend.: 1,000	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 L·LEI 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)	Rend.: 1,000	5,55 €			
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import	
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la L·LEI 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

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,55000
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	Rend.: 1,000		6,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,020	/R x 26,73000 =	0,53460	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x 30,97000 =	0,61940	
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,11865
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	Rend.: 1,000		9,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,60228
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	Rend.: 1,000		8,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x 26,73000 =	2,67300	
				Subtotal:		2,67300	2,67300
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98450
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.	Rend.: 1,000		9,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,64990
	F1110100	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	Rend.: 1,000		10,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,37340
P-8	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	Rend.: 1,000		5,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,040	/R x 25,86000 =	1,03440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Maquinària	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	30,97000	= 1,23880	
				Subtotal:			2,27320	2,27320
	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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,00560	
F1120020	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.		Rend.: 1,000			5,26	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,25588	
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.	Rend.: 1,000			5,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,63130	
P-10	F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural.	Rend.: 1,000			5,35	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
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

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,34715
F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants		Rend.: 1,000				25,03
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								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		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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,02800
F1130010	U	Retirada de mobiliari urbà existent. Inclou el trasllat de l'andana del bus, pilones, bancs, papereres i senyalització vertical existent en vorera.		Rend.: 1,000				668,33
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,33000
P-11	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclos el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.	Rend.: 1,000				29,06
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000	=	5,17200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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	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	17,69000
			COST DIRECTE				29,05600
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,05600
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	Rend.: 1,000			4,98 €
			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	4,98060
			COST DIRECTE				4,98060
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,98060
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.	Rend.: 1,000			1,77 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1505120	H	Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,070	/R x	25,29000	= 1,77030
			Subtotal:			1,77030	1,77030
			COST DIRECTE				1,77030
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,77030
	F170020	PA	Trasllat de fresadora	Rend.: 1,000			900,00 €
P-14	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			3,73 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x	26,73000	= 2,67300
			Subtotal:			2,67300	2,67300
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	10,61000	= 1,06100
			Subtotal:			1,06100	1,06100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE				3,73400
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,73400
P-15	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			5,75 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	25,86000	= 0,25860
			Subtotal:			0,25860	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	5,49295
			COST DIRECTE				5,75155
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,75155
P-16	F2110100	M3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			2,74 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	25,86000	= 0,25860
			Subtotal:			0,25860	0,25860
Maquinària							
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,055	/R x	45,05000	= 2,47775
			Subtotal:			2,47775	2,47775
			COST DIRECTE				2,73635
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,73635
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	Rend.: 1,000			7,11 €
			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	7,11201

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		7,11201	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,11201	
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	Rend.: 1,000	7,59	€	
				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							
	C133A030	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 %	
				COST DIRECTE		7,58674	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,58674	
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	Rend.: 1,000	9,80	€	
				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 %	
				COST DIRECTE		9,79957	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,79957	
P-20	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	1,24	€	
				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

Pág.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1,24260	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,24260	
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	Rend.: 1,000	1,60	€	
				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 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,60305	
F2520045	M3		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	Rend.: 1,000	19,34	€	
				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 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,34400	
F2930100	M3		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.	Rend.: 1,000	40,51	€	
				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

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,36600	11,36600	
Maquinària							
	C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, 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	14,55700	
Materials							
	B7B0030	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	14,58400	
				COST DIRECTE		40,50700	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,50700	
F3240010	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.	Rend.: 1,000		36,02	€
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							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,100	/R x 42,27000 =	4,22700	
				Subtotal:	4,22700	4,22700	
Materials							
	BD790000	M	Tub de Polietilè d'Alta Densist, 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	20,43000	
				COST DIRECTE		36,02300	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,02300	
F3310010	U		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i llicada 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	Rend.: 1,000		167,68	€
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

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	133,83465	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	33,85025	
				COST DIRECTE		167,68490	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		167,68490	
F3310100	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	Rend.: 1,000		86,53	€
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	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 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	0,020	x 96,59620 =	1,93192	
				Subtotal:	64,93192	64,93192	
				COST DIRECTE		86,52732	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,52732	
F3430080	U		Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat.	Rend.: 1,000		207,24	€
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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100	x	104,09460	=	10,40946
				Subtotal:				150,40946
				COST DIRECTE				207,23946
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,23946
F3440010		U	Recreixement i adequació de pou existent fins a cota de rasant de paviments.	Rend.: 1,000				261,92
				Unitats		Preu		Parcial
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
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//+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	0,200	x	105,00000	=	21,00000
				Subtotal:				34,60000
				COST DIRECTE				261,92000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				261,92000
F3530010		U	Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20// o totxo massís i solera de formigó.	Rend.: 1,000				90,95
				Unitats		Preu		Parcial
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
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// 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

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		22,75266	22,75266
				COST DIRECTE			90,94866
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,94866
F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució.	Rend.: 1,000			84,83	€
				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	56,83000
Maquinària							
	C200S030	H	màquina 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,83000
P-22	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000		30,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
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 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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,55045
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.	Rend.: 1,000		33,79	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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 pòrtland 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	0,001	x 104,09460 =	0,10409	
				Subtotal:		14,93609	14,93609
				COST DIRECTE			33,78941
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,78941
F4360010	M		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	Rend.: 1,000		26,55	€
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 pòrtland 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	0,001	x 104,09460 =	0,10409	
				Subtotal:		9,70409	9,70409
				COST DIRECTE			26,55179
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,55179
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	Rend.: 1,000		126,71	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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	Dúmpet 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,70820
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.	Rend.: 1,000		15,22	€
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 pòrtland 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	0,006	x 120,50445 =	0,72303	
				Subtotal:		6,90545	6,90545
				COST DIRECTE			15,21935
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,21935
F4420011	M		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	Rend.: 1,000		15,22	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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	Morter mixt de ciment pòrtland 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	0,006	x 120,50445 =	0,72303	
				Subtotal:		6,90545	6,90545
				COST DIRECTE			15,21935
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,21935
F4510040	u		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 pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000		85,97	€
				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	0,308	/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 granulat 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 pòrtland 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	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		59,62451	59,62451
				COST DIRECTE			85,97227
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,97227
F4510050	M		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 pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		61,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

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	0,308	/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 granulat 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 pòrtland 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	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		35,21201	35,21201
				COST DIRECTE			61,55977
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,55977
F4510100	M		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 pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		188,60	€
				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	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 granulat 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 pòrtland 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	0,004	x 120,50445 =	0,48202	
				Subtotal:		137,29902	137,29902
				COST DIRECTE			188,59810
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,59810
F4510110	U		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 pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		100,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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	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 granulat 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 pòrtland 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	0,002	x	120,50445	=	0,24101	
				Subtotal:				74,28626	74,28626
				COST DIRECTE				100,63402	
				DESPESES INDIRECTES				0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,63402	
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 pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.	Rend.: 1,000				115,47	€
				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	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 granulat 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 pòrtland 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	0,004	x	120,50445	=	0,48202	
				Subtotal:				64,17402	64,17402
				COST DIRECTE				115,47310	
				DESPESES INDIRECTES				0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,47310	
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 pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				100,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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 granulat 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 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:				74,28626
				COST DIRECTE				100,63402
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,63402
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	Rend.: 1,000				65,59 €
				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 granulat 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 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:				39,24401
				COST DIRECTE				65,59177
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,59177
	F4540010	M	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 calçari, elaborat amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000				210,39 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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	51,29908
Materials							
	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	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 pòrtland 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	0,004	x	120,50445	= 0,48202
			Subtotal:			159,09402	159,09402
			COST DIRECTE				210,39310
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				210,39310
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 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.	Rend.: 1,000			31,87 €
			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	0,250	/R x	25,86000	= 6,46500
			Subtotal:			18,85300	18,85300
Materials							
	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 pòrtland amb filler calcarí CEM 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 pòrtland amb filler calcarí 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	13,01240
			COST DIRECTE				31,86540
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,86540
F4710011	M2	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 pòrtland i beurada de ciment pòrtland.	Rend.: 1,000				31,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	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	18,85300
Materials								
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	9,75000	= 9,94500	
	B0512401	T	Ciment pòrtland 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	0,010	x	1,86000	= 0,01860	
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	13,01240
				COST DIRECTE				31,86540
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,86540
F4710012	M2	Paviment de panot de 6 bandes 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.		Rend.: 1,000				31,87 €
				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	0,250	/R x	25,86000	= 6,46500	
				Subtotal:			18,85300	18,85300
Materials								
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	9,75000	= 9,94500	
	B0512401	T	Ciment pòrtland 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	0,010	x	1,86000	= 0,01860	
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	13,01240
				COST DIRECTE				31,86540
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,86540
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 pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.		Rend.: 1,000				43,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
Materials							
	B0512401	T	Ciment pòrtland 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 pòrtland 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	0,032	x 120,50445 =	3,85614	
				Subtotal:		14,15598	14,15598
				COST DIRECTE			43,49698
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,49698
F4710300	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 pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.		Rend.: 1,000		51,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
Materials							
	B9E13300	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a.	1,050	x 16,60000 =	17,43000	
	B0718060	T	Mortor 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,17304
P-30	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.	Rend.: 1,000		153,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	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
Maquinària								
	C2003000	H	Remolinador mecànic	0,090	/R x	4,20000 =	0,37800	
	C1505120	H	Dúmpor 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
Materials								
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,07450
F4F30050	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats.		Rend.: 1,000			10,80	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,97000 =	3,09700	
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	25,86000 =	2,58600	
				Subtotal:			5,68300	5,68300
Materials								
	B0606220	M3	Formigó H-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat de 20 mm.	0,050	x	93,71000 =	4,68550	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,43000 =	0,43000	
				Subtotal:			5,11550	5,11550
				COST DIRECTE				10,79850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,79850
F4L10040	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		Rend.: 1,000			51,49	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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	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	33,96468
				COST DIRECTE			51,48668
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,48668
F4L10120	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.	Rend.: 1,000		50,62	€
				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	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	27,54018
				COST DIRECTE			50,62018
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,62018

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F4L20020	M2		Paviment de llambordí 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	Rend.: 1,000		37,37	€
				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	8,00225
Maquinària							
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 7,10000 =	0,14200	
				Subtotal:		0,14200	0,14200
Materials							
	B9F30020	M2	Llambordí 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	29,10080
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 8,00200 =	0,12003	
				Subtotal:		0,12003	0,12003
				COST DIRECTE			37,36508
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,36508
F4L20030	M2		Paviment de llambordí 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	Rend.: 1,000		28,92	€
				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	8,00225
Maquinària							
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 7,10000 =	0,14200	
				Subtotal:		0,14200	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	Llambordí tipus ICA Bétulo de 80 mm de 350 Kg/cm2.	1,020	x 19,50000 =	19,89000	
				Subtotal:		20,65130	20,65130
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 8,00200 =	0,12003	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,12003		0,12003	
COST DIRECTE						28,91558	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,91558	
F4L20060	M2		Paviment de llambordí 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	Rend.: 1,001		39,67	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
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	10,34176
Maquinària							
C133A0K0				H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x 7,10000 =	0,14186
Subtotal:						0,14186	0,14186
Materials							
B9F30020				M2	Llambordí 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	29,02800
Altres							
A%AUX001				%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 10,34200 =	0,15513
Subtotal:						0,15513	0,15513
COST DIRECTE						39,66675	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,66675	
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 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.	Rend.: 1,000		42,48	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
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	20,40700
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B9F20030				M2	model Vibrazolit Petreo gris- beige 201/BG2 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	22,07618
COST DIRECTE							42,48318
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,48318
F4L5-D4LP	m2		Paviment de terratzo 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	Rend.: 1,000		38,31	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
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	20,56260
Materials							
B9C8-0HJB				m2	Terratzo 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 pòrtland 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	17,44185
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,30844
COST DIRECTE							38,31289
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,31289
F4M00020	M2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,46	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000				H	Manobre especialista	0,0001 /R x 26,73000 =	0,00267
Subtotal:						0,00267	0,00267
Maquinària							
C1702D00				h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0001 /R x 32,04000 =	0,00320
Subtotal:						0,00320	0,00320
Materials							
B0551110				Kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-0	1,000 x 0,45000 =	0,45000
Subtotal:						0,45000	0,45000
Altres							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,000	% s	=	0,00000
			Subtotal:				0,00000
			COST DIRECTE				0,45587
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,45587
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.	Rend.: 1,000			108,28 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra						
	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		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		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		96,07500
			COST DIRECTE				108,27780
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,27780
	F4M40010	PA	Trasllat d'equip d'aglomerat a l'obra	Rend.: 1,000			1.435,00 €
	F4M40020	PA	Trasllat d'equip d'aglomerat de petites dimensions per a petites actuacions.	Rend.: 1,000			1.200,00 €
P-33	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.	Rend.: 1,000			113,03 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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		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		81,08018
			COST DIRECTE				113,02718
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,02718
	F4V40001	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.	Rend.: 1,000			67,95 €
			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		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		59,29600
			COST DIRECTE				67,95100
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,95100
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.	Rend.: 1,000			65,42 €
			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		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		50,99600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				65,42100			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				65,42100			
				Rend.: 1,000			
				50,91 €			
				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			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				50,91100			
				Rend.: 1,000			
				106,63 €			
				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			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				106,63000			
				Rend.: 1,000			
				18,75 €			
				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

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				C1315020			
				H			
				Retroexcavadora mitjana			
				0,160 /R x 60,38000 =		9,66080	
				Subtotal:		9,66080	9,66080
				COST DIRECTE			
				18,75360			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				18,75360			
				Rend.: 1,000			
				30,01 €			
				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 mitjana	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			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				30,00840			
				Rend.: 1,000			
				5,59 €			
				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

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,58514	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,58514	
F550001	M3		Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . inclou elements necessaris com geotextil o porexpan.	Rend.: 1,000		73,09 €	
				Rend.: 1,000		136,84 €	
				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		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,84323	
P-38	F560011	U	Desmuntar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment.	Rend.: 1,000		81,66 €	
				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

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		81,66323	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,66323	
P-39	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.	Rend.: 1,000		73,75 €	
				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		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,74661	
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 claus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular	Rend.: 1,000		491,88 €	
				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		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		491,88200	
	F6115T88	U	Subministrament e instal·lació de banc tipus Moon de 3 m amb respatl·ler.	Rend.: 1,000		2.426,27 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,86000	=	25,86000	63,02400
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	30,97000	=	37,16400	
					Subtotal:	63,02400			
	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			
				COST DIRECTE				2.426,27400	
				DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.426,27400	
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 poliester 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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	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	
Materials	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 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				186,71850	
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 poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	Rend.: 1,027				186,04	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	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

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		13,53242	13,53242
Materials							
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		186,04342	
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
Ma d'obra							
	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
Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,500	/R x	42,27000 =	21,13500
				Subtotal:		21,13500	21,13500
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	0,250	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.167,45500	
P-43	F670030	U	Pilona model Via Julia.	Rend.: 1,000		106,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
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	0,100	x	93,00000 =	9,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		30,75940	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,75940	
F7930040		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.	Rend.: 1,000		63,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
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 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	0,040	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	
F8140030		U	Pintat de la senyalització horitzontal segons plànol, inclou el trasllat de l'equip.	Rend.: 1,000		550,00	€
F8210110		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	Rend.: 1,000		142,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
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

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra	Rend.: 1,000		51,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
Maquinària							
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000	/R x 2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:		2,69000	2,69000
Materials							
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcani 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,36237
P-45	F8240041	m	Recol·locació de passamà d'escala	Rend.: 1,000		51,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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
Maquinària							
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000	/R x 2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:		2,69000	2,69000
Materials							
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcani 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,36237
P-46	F922101F	m3	Estesa de terra vegetal o material granular procedent de l'excavació i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		7,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x 25,86000 =	1,29300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,29300	1,29300
Maquinària							
	C1331100	H	Motoanivelladora, 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 m3	0,025	/R x 48,87000 =	1,22175	
				Subtotal:		6,03445	6,03445
Materials							
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,43985
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 dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		118,77	€
				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	0,440	/R x 25,86000 =	11,37840	
				Subtotal:		17,57240	17,57240
Maquinària							
	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
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,76799
F991UB60	u		Ajust d'escocell quadrat/circular de planxa d'acer de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.: 1,000		77,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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

Pág.: 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	19,53000
DESPESES AUXILIARS						1,50	% 0,85245
COST DIRECTE							77,21245
DESPESES INDIRECTES						0,00	% 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							77,21245
F9DLS550JA9M	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.	Rend.: 1,000			32,67 €
				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	0,400	/R x	26,73000	= 10,69200
Subtotal:						23,08000	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	9,58518
COST DIRECTE							32,66518
DESPESES INDIRECTES						0,00	% 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,66518
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.	Rend.: 1,000			186,45 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	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	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

Pág.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C2005000	H	Regle vibratori	0,200	/R x	5,02000	= 1,00400
	C2003000	H	Remolinador mecànic	0,090	/R x	4,20000	= 0,37800
Subtotal:						21,00000	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	119,98250
COST DIRECTE							186,44650
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							186,44650
FAIG0003	pa		Treballs de paletaia per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa	Rend.: 1,000			320,88 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	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	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	150,39000
COST DIRECTE							320,88000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							320,88000
P-49	FAIG0005	U	Treballs de paletaia per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	Rend.: 1,000			568,30 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	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	568,30000
COST DIRECTE							568,30000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							568,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	FAIG0006	U	Treballs de paletèria per a supoprte de montatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	Rend.: 1,000		284,15	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			284,15000
FJ21040	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	Rend.: 1,000		69,84	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,84284
P-51	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmtre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.	Rend.: 1,000		38,69	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			38,68600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,68600
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.	Rend.: 1,000		2,84	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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	Accessori 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,83530
FJ320030	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.	Rend.: 1,000		4,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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							
	BF82U740	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	
	BFWB743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÈ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100	x 10,07000 =	1,00700	
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE	1,000	x 0,08000 =	0,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
			NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, SOLDAT							
				Subtotal:		2,98700		2,98700		
				COST DIRECTE				4,17720		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,17720		
P-53	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.	Rend.: 1,000				580,04	€	
				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		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				580,04000		
FJ330020			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.	Rend.: 1,000				284,11	€
				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		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				284,10800		
FJ330030			U	Vàlvula antiretorn de D. 1'.	Rend.: 1,000				45,24	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import		
Ma d'obra										
			A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,330	/R x	32,01000	=	10,56330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
Materials	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,330	/R x	27,45000	=	9,05850			
				Subtotal:				19,62180	19,62180		
	BJ000130	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'.	1,000	x	25,62000	=	25,62000			
				Subtotal:				25,62000	25,62000		
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES			0,00	%	45,24180 0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,24180		
Ma d'obra	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	Rend.: 1,000						8,37	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import	
	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	Vàlvula 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 DESPESES INDIRECTES			0,00	%	8,37350 0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,37350	
	Ma d'obra	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accessoris necessaris.	Rend.: 1,000						9,05
			Unitats		Preu		Parcial		Import		
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 DESPESES INDIRECTES			0,00	%	9,05014 0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,05014	
	Ma d'obra	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg.	Rend.: 1,000						38,83
			Unitats		Preu		Parcial		Import		
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

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJ000050	U	Vàlvula 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		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,83450
P-54	FJ330071	u	Vàlvula 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	Rend.: 1,000				31,06 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial
	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	Vàlvula 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		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,06000
P-55	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.	Rend.: 1,000				112,97 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial
	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		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,97300
P-56	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.	Rend.: 1,000				82,12 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial
	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

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		41,62200		41,62200
Materials	BJ000080	U	Electrovàlvula tipus Solenoide D'1' i part proporcional d'accessoris.	1,200	x	33,75000	=	40,50000
				Subtotal:		40,50000		40,50000
				COST DIRECTE				82,12200
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,12200
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.	Rend.: 1,000				231,46 €
				Unitats		Preu		Parcial
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		59,46000
Materials	BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	1,000	x	172,00000	=	172,00000
				Subtotal:		172,00000		172,00000
				COST DIRECTE				231,46000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				231,46000
FJ40010	u		Subministrament de Fraxinus Excelsior de 18/20 amb pa de terra.	Rend.: 1,000				149,79 €
				Unitats		Preu		Parcial
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		31,71500
Maquinària	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	0,250	/R x	32,30000	=	8,07500
				Subtotal:		8,07500		8,07500
Materials	BJ10010	U	Fraxinus Excelsior 18/20 cm amb pa de terra	1,000	x	110,00000	=	110,00000
				Subtotal:		110,00000		110,00000
				COST DIRECTE				149,79000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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	Rend.: 1,000		106,51	€
				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	Mortec 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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,50620	
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	Rend.: 1,000		83,05	€
				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	Mortec 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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,04620	
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	Rend.: 1,000		65,67	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,67200
P-61	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	Rend.: 1,000		57,09	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,08700
FJ70030	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.	Rend.: 1,000		26,99	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,98600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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	Rend.: 1,000		54,53	€
				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 pneumàtics 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 elèctrica 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,53095
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	Rend.: 1,000		74,87	€
				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 pneumàtics 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 elèctrica 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,86836
FSANEJ020	u		Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	Rend.: 1,000		79,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,06000
FV1160	U		Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'obra.	Rend.: 1,000		991,00	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			991,00000
G219Q200	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, inclòs 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.	Rend.: 1,000		3,52	€
				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 pneumàtics 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

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,57972	2,57972	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01385	
				COST DIRECTE		3,51677	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,51677	
P-64	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		29,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
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 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	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	21,87400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01940	
				COST DIRECTE		29,22085	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,22085	
H0340080	M		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		5,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,060 /R x	25,86000 =	1,55160	
				Subtotal:		1,55160	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	4,07200
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	1,55200 =	0,01552	
				Subtotal:		0,01552	0,01552
				COST DIRECTE		5,63912	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,63912	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
H0340091	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.	Rend.: 1,000		11,51	€
				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	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	8,63900
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	2,84200 =	0,02842	
				Subtotal:		0,02842	0,02842
				COST DIRECTE		11,50892	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,50892	
P-66	K2194421	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació	Rend.: 1,000		7,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	25,86000 =	7,75800	
				Subtotal:		7,75800	7,75800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11637	
				COST DIRECTE		7,87437	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,87437	
K991Z080	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	Rend.: 1,000		182,58	€
				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	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

Pág.: 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	139,32000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,63934
			COST DIRECTE				182,58184
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				182,58184
P-67	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.	Rend.: 1,000			128,63 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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	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
	B0DF8HOA	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	59,40758
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,02294
			COST DIRECTE				128,62652
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				128,62652
P-68	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000			12,21 €
			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							
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x	105,23000	= 0,42092
	C110I200	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	0,67580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,21229
P-69	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.	Rend.: 1,000			20,17 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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	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	8,80500
			COST DIRECTE				20,17100
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,17100
P-70	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plaol adjunt.	Rend.: 1,000			300,00 €
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	Rend.: 1,000			500,00 €
ONO001	u		Ajust d'arqueta de telecomunicacions a la nova alineació de la vorera.	Rend.: 1,000			1.245,00 €
P-72	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,35 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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	5,36800
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	18,06000	= 0,90300
			Subtotal:			0,90300	0,90300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08052
			COST DIRECTE				6,35152
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,35152

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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	Rend.: 1,000		5,07	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,07118
P-74	P2149-HOL9	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	Rend.: 1,000		44,19	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,18546
P-74	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		24,46	€
				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

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		24,46230	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,46230	
P214U-HBQF 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, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada				Rend.: 1,000		2,08	€
				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 Compresor 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,07933	
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	Rend.: 1,000		10,71	€
				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 Compresor 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,70940	
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	Rend.: 1,000		28,20	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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	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	17,40600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15945
			COST DIRECTE				28,19545
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,19545
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	Rend.: 1,000		18,02	€
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4905	/R x 27,29000 =	13,38575	
			Subtotal:			13,38575	13,38575
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2453	/R x 18,06000 =	4,43012	
			Subtotal:			4,43012	4,43012
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20079
			COST DIRECTE				18,01666
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,01666
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)	Rend.: 1,000		627,94	€
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	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

Pág.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600	/R x 3,70000 =	9,62000	
			Subtotal:			279,50840	279,50840
Materials							
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage 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 compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x 51,26000 =	25,63000	
			Subtotal:			210,15880	210,15880
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,04341
			COST DIRECTE				627,93761
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				627,93761
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	Rend.: 1,000		12,35	€
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	12,35000
			COST DIRECTE				12,35000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,35000
P310-D51N	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,11	€
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	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 manipulad a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,68967 =	1,68967	
			Subtotal:			1,69747	1,69747

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,11334
P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				25,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	31,62000 =		11,06700	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350 /R x	27,50000 =		9,62500	
				Subtotal:		20,69200	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	Tauló 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	4,91147
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31038
				COST DIRECTE			25,91385
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,91385
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 ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Qa, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				148,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	26,39000 =		7,91700	
				Subtotal:		7,91700	7,91700
Maquinària							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	178,37000 =		17,83700	
				Subtotal:		17,83700	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	122,78200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,65476
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	Rend.: 1,000				2,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	31,62000 =		0,25296	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	27,50000 =		0,27500	
				Subtotal:		0,52796	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 manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,68967 =		1,68967	
				Subtotal:		1,69900	1,69900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00792
				COST DIRECTE			2,23488
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,23488
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	Rend.: 1,000				143,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,720 /R x	26,39000 =		19,00080	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,180 /R x	31,62000 =		5,69160	
				Subtotal:		24,69240	24,69240
Maquinària							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	178,37000 =		17,83700	
				Subtotal:		17,83700	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	100,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61731
				COST DIRECTE			143,94671
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,94671

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P323-D53F	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix 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	Rend.: 1,000				15,62 €
				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,62495
	P4520-3E63	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				130,40 €
				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 / Ila 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					130,40258
	P45R0-4SMF	m	Escatit i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra	Rend.: 1,000				11,54 €
				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

Pàg.: 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
Materials	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,035	x	195,83000 =		6,85405
					Subtotal:			6,85405
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05938
					COST DIRECTE			11,54273
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,54273
	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'uníó de ciment i resines epoxi	Rend.: 1,000				13,42 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	30,97000 =		7,74250
					Subtotal:			7,74250
Materials	B079-06TD	kg	Mortr polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'uníó	0,800	x	6,96000 =		5,48800
					Subtotal:			5,48800
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19356
					COST DIRECTE			13,42406
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,42406
	P45R7-4SMB	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	Rend.: 1,000				10,82 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	26,39000 =		10,55600
					Subtotal:			10,55600
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26390
					COST DIRECTE			10,81990
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,81990
	P45R8-4UAW	d/m3	Restitució de volum en estructures de formigó amb mortr polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	Rend.: 1,000				7,07 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,97000	=	4,64550		
				Subtotal:				4,64550		
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	2,200	x	1,03000	=	2,26600		
				Subtotal:				2,26600		
				DESPESES AUXILIARS			3,50	%		
				COST DIRECTE				7,07409		
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,07409			
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	Rend.: 1,000				8,00		
				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	%
						COST DIRECTE				7,99880
						DESPESES INDIRECTES			0,00	%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,99880
			P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,36
						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 manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,68967	=	1,68967
						Subtotal:			1,70803	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,36392
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·linia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist		Rend.: 1,000			38,65 €
				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
	B0DG0-1JL	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectil·linia 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,65450
P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·linia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist		Rend.: 1,000			30,73 €
				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
	B0DZ1-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,46000 =	0,68816
				Subtotal:			5,80566

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,73286
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	Rend.: 1,000			35,61 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,61392
P-84	P4G3-49RW	m3	Reconstrucció de mur amb paretat de gruix variable de pedra sorrenca, d'una cara vista assentada en sec	Rend.: 1,000			273,75 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			273,74788
P4G3-NO6Z	m3		Paredat de gruix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec	Rend.: 1,000			252,87 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,86988
P7J7-5QE2	m2		Formació de junt amb perfil U d'acer inoxidable mat de 20x20mm i 3mm de gruix	Rend.: 1,000			18,42 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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 gruix	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,42175
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	Rend.: 1,000			5,02 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
				CZ16-00EG	h	Màquina 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,01672
P-86	P874-4UBW	m2	Neteja de parament de parament corb (voltes) de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000			12,96 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	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
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
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
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,21510
	COST DIRECTE							12,96006
	DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,96006
	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000				10,53 €
				Unitats		Preu		Parcial
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
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
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
	DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,17208
	COST DIRECTE							10,52544
	DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,52544
	P896-43VF	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	Rend.: 1,000				21,55 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,420	/R x	31,62000	=	13,28040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,045	/R x	28,08000	=	1,26360	
				Subtotal:				14,54400	
								14,54400	
	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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,55077	
P-87	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques	Rend.: 1,000				25,87	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	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	
Materials				Subtotal:				23,40200	
								23,40200	
	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		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,87055		
	P924-IIGH	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000				58,97	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	26,39000	=	1,31950	
				Subtotal:				1,31950	
Maquinària								1,31950	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	84,15000	=	1,68300	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000	=	2,97010	
Materials				Subtotal:				4,65310	
								4,65310	
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,97136
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	Rend.: 1,000			52,57 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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	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 compressió15 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	31,70410
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30834
				COST DIRECTE			52,56823
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,56823
	P965-EAEG	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	Rend.: 1,000			66,75 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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	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 compressió15 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	47,26510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,74917
P9B4-IC7T	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	Rend.: 1,000			210,32 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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	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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x 103,50030 = 2,60821
				Subtotal:		185,30081	185,30081
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36972
				COST DIRECTE			210,31878
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,31878
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	Rend.: 1,000			129,30 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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	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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x 103,50030 = 2,60821
				Subtotal:		102,00611	102,00611

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,29845
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 lit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebiment 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	Rend.: 1,000			39,97 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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				B9F3-0HQ9	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,97258
P-91	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	Rend.: 1,000			3.575,00 €
				PB12-DIRX	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.	Rend.: 1,000 161,70 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,69750
				PB1D-52WP	m	Barana amb passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 180,90 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,90375
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.	Rend.: 1,000			307,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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

Pàg.: 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			307,15375
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 i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			4,99 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,98648
P-94	PJ21C-3SHM	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000			146,50 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,50304
P-95	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	Rend.: 1,000			45,86 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	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
	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	1,000	x	36,15000	=	36,15000
				Subtotal:				36,15000
				DESPESES AUXILIARS				0,14350
			COST DIRECTE				45,86020	
			DESPESES INDIRECTES				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,86020	
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 vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	Rend.: 1,000				93,48
			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	
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	
			DESPESES AUXILIARS				0,30440	
			COST DIRECTE				93,48020	
			DESPESES INDIRECTES				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,48020	
P-97	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.	Rend.: 1,000				507,10
			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	
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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		507,10330	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		507,10330	
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	Rend.: 1,000		6,61 €	
				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		0,02108	
				COST DIRECTE		6,61043	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,61043	
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	Rend.: 1,000		144,05 €	
				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		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		144,05000	
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	Rend.: 1,000		131,93 €	
				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

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		131,93000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,93000	
P-101	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	Rend.: 1,000		111,60 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
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	1,000 x 111,60000 =	111,60000
				Subtotal:		111,60000	111,60000
				COST DIRECTE		111,60000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,60000	
P-102	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	Rend.: 1,000		116,47 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45A-245				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	1,000 x 116,47000 =	116,47000
				Subtotal:		116,47000	116,47000
				COST DIRECTE		116,47000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00000	
				0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,47000	
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	Rend.: 1,000		73,76 €	
				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

Pág.: 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		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,75710		
SENY006	U	Subministre i col·locació de Balisa flexible 750mm. Color verd		Rend.: 1,000			35,44 €		
P-104	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	Rend.: 1,000			16,16 €		
						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		11,00520
Maquinària									
	C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,090	/R x	29,37000 =	2,64330		
			Subtotal:				2,64330		2,64330
Materials									
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	0,500	x	5,02000 =	2,51000		
			Subtotal:				2,51000		2,51000
			COST DIRECTE						16,15850
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,15850
P-105	W0010040	M3	Canon per terres	Rend.: 1,000			3,25 €		€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials									
	BE0060	M3	Canon per terres	1,000	x	3,25000 =	3,25000		
			Subtotal:				3,25000		3,25000
			COST DIRECTE						3,25000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	F8230320	pa	Treballs de trasllat d'element de mobiliari urbà, marquesina d'autobus o senyalització amb suport de d.140 mm. Inclou fonamentació, placa i pernys d'ancoratge.	Rend.: 1,000			501,04	€
				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	170,49000
Materials								
	BBM00080	U	Placa per ancoratge en dau de formigó.Inclou pernys.	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	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	84,05475
				COST DIRECTE				501,04475
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				501,04475
	FE40040	U	Trasllat de columnes d'enllumenat fins a 12 m. Tot inclòs	Rend.: 1,000			806,96	€
				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	365,16000
Maquinària								
	C1503000	H	Camió grua	2,500	/R x	60,00000 =	150,00000	
				Subtotal:			150,00000	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	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

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				152,30183		152,30183	
COST DIRECTE						806,96183	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						806,96183	
P-65	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	Rend.: 1,000		5,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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 mà d'obra	0,500 % s	2,27400 =	0,01137	
Subtotal:						0,01137	0,01137
COST DIRECTE						5,67442	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,67442	
P-80	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 IIa i abocat amb bomba. Inclou els treballs d'encofrat, les juntes constructives.	Rend.: 1,000		195,61	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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

Pàg.: 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 plató 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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						195,60710	
P324-DNI6	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	Rend.: 1,000		206,17	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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 plató 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	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						206,17445	
P352-4RZF	m3		Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIlb 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	Rend.: 1,000		237,97	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P312-D4O3	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIlb + 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

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P310-D51N	kg		ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Qa, abocat amb bomba	30,000	x	2,11334	=	63,40020
P311-DQ6I	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
								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								237,96881
P352-4S3N	m3		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	Rend.: 1,000				259,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
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 ciment, apte per a classe d'exposició IIIb + Qa, abocat amb bomba	1,000	x	148,65476	=	148,65476
P311-DQ6I	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
								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								259,10221
P354-4S5K	m3		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	Rend.: 1,000				537,02 €
				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 rectilínia, 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								537,02466
								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								537,02466
P4524-4SO5	m3		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	Rend.: 1,000				447,72 €
				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 plató 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	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
								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								447,72241
P-81	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	Rend.: 1,000				318,84 €
				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		Escatat 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, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	36,000	x	7,07409	=	254,66724
Subtotal:								318,83853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

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 Pàg.: 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'enderroc, 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 Pàg.: 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, reblert 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

TÍTOL DE PREU: PREU NÚMERO 1					Data:	15/01/24	Pàg.: 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 pòrtland amb filler calcarí, 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 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. (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 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. (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 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. (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

CADRE DE PREUS NUMERO 1				Data:	15/01/24	Pàg.:	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 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. (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 fosfotada, esmalt de poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada 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 dúmper 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'àrid vist i la seva posterior neteja. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)				186,45 €
P-49	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria 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 paletaeria per a suport de mntatge, 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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1					Data:	15/01/24	Pàg.: 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 soterrat 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	Vàlvula 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	Electrovàlvula 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/ (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/ (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 varis 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

QUADRE DE PREUS NUMERO 1					Data:	15/01/24	Pàg.:	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/ 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	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. (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 plànol 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 Pàg.: 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-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. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	195,61 €
P-81	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 (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-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 (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	Tractament 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 escainrada, 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 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 (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	39,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/01/24 Pàg.: 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	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 (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	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 (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 vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	93,48 €
P-97	PQ12-H7UB	u	Banc de listons 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. (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 Pàg.: 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

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	COLBAR001	U	col·locació de barana existent en el nou paviment de formigó	56,83 €
			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.	2.690,00 €
			Sense descomposició	2.690,00000 €
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)	5,55 €
	B2RA7LP1	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 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	6,12 €
			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	9,60 €
			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	8,98 €
			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.	9,65 €
			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.	5,01 €
			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.	5,63 €
			Altres conceptes	5,63000 €
P-10	F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural.	5,35 €
			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.	29,06 €
			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	4,98 €
			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.	1,77 €
			Altres conceptes	1,77000 €
P-14	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics	3,73 €
			Altres conceptes	3,73000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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 talls peces en guals en curva.	115,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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 pòrtland 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 pòrtland 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 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.	31,87	€
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,94500	€
	B0512401	T	Ciment pòrtland 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/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.	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-5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	8,00000	€
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/Ila 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

Pàg.: 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.	108,28 €
	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 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.	113,03 €
	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.	65,42 €
	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 pneumatics, a profunditat variable.	106,63 €
Altres conceptes				106,63000 €
P-36	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.	18,75 €
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 corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobrimnt del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.	30,01 €
	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.	81,66 €
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/l 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.	73,75 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,86000 €
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/l 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

Pàg.: 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	491,88 €
	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.	186,72 €
	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/l 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 encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	186,04 €
	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/l 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.	106,35 €
	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/l 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	51,36 €
Altres conceptes				51,36000 €
P-45	F8240041	m	Recol·locació de passamà d'escala	51,36 €
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	7,44 €
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
Altres conceptes				7,34700 €
P-47	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	118,77 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	97,65000 €
Altres conceptes				21,12000 €
P-48	F9G123B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/lla 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.	186,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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 paleteria per a suport de muntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	568,30 €
			Altres conceptes	568,30000 €
P-50	FAIG0006	U	Treballs de paleteria per a supopr de mntatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa	284,15 €
			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.	38,69 €
	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.	2,84 €
	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	Accessori 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.	580,04 €
	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	Vàlvula 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'estanqueitatu	31,06 €
	BJ000050	U	Vàlvula 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.	112,97 €
	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	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.	82,12 €
	BJ000080	U	Electrovàlvula tipus Solenoide D'1' i part proporcional d'accessoris.	40,50000 €
			Altres conceptes	41,62000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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.	231,46 €
	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	106,51 €
	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	83,05 €
	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	65,67 €
	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 varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	57,09 €
			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	54,53 €
	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	7,11725 €
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	74,87 €
	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	29,22 €
	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.	5,67 €
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,88030 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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	2,25565 €
			Altres conceptes	2,28015 €
P-66	K2194421	m2	Desmuntatge de paviment de peces de formigó amb mitjans manuals i aplec per posterior col·locació	7,87 €
			Altres conceptes	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.	128,63 €
	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 €
	B0DF8H0A	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	44,00000 €
			Altres conceptes	69,22242 €
P-68	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada	12,21 €
			Altres conceptes	12,21000 €
P-69	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.	20,17 €
			Altres conceptes	20,17000 €
P-70	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.	300,00 €
			Sense descomposició	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	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €
P-72	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,35 €
			Altres conceptes	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	5,07 €
			Altres conceptes	5,07000 €
P-74	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.	24,46 €
			Altres conceptes	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	10,71 €
			Altres conceptes	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	28,20 €
			Altres conceptes	28,20000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	P21Q2-HYKl	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	18,02 €
			Altres conceptes	18,02000 €
P-78	P21R0-92H5	u	Tala controlada castella 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)	627,94 €
	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)	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)	25,63000 €
			Altres conceptes	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	12,35 €
	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	12,35000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-80	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.	195,61 €
	B08E-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 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	61,46572 €
			Altres conceptes	31,22388 €
P-81	P45R5-6NX	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	318,84 €
			Altres conceptes	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	8,00 €
	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	0,03060 €
			Altres conceptes	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	35,61 €
	B0F15-06NH	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,53280 €
			Altres conceptes	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	273,75 €
	B042-064J	m3	Pedra sorrenca per a maçoneria	65,63700 €
			Altres conceptes	208,11300 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	5,02	€
	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 sílice dessecada a baixa pressió	12,96	€
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice 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	25,87	€
	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	52,57	€
	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 compressió15 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	129,30	€
	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 rebiment 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	39,97	€
	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.	3.575,00	€
			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.	307,15	€
	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	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	4,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 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"	146,50	€
	BJ21C-0R8N	u	Aixeta temporitzada mural d'acer inoxidable Presto, amb entrada de 1/2"	128,39000	€
			Altres conceptes	18,11000	€
P-95	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 períod del capçal del reg	45,86	€
	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	€
			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 vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	93,48	€
	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	€
			Altres conceptes	12,48000	€
P-97	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.	507,10	€
	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-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	6,61	€
	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	144,05	€
	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	131,93	€
	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	111,60	€
	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	116,47	€
	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

Pàg.: 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	73,76	€
	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	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	16,16	€
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	2,51000	€
			Altres conceptes	13,65000	€
P-105	W0010040	M3	Canon per terres	3,25	€
	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																																													
<table><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><tr><td>1</td><td>vorada fusta</td><td></td><td>50,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>100,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>100,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	vorada fusta		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							100,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	vorada fusta		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							100,000																																									
2	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.																																													
<table><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><tr><td>1</td><td>guals vianants</td><td></td><td>5,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>15,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	guals vianants		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							15,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	guals vianants		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							15,000																																									
3	P2149-I6EN	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor.																																													
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>41,000</td><td></td><td></td><td></td><td>41,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>41,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							41,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							41,000																																									
4	F2110100	M3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics																																													
<table><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><tr><td>1</td><td>zona vorada fusta</td><td></td><td>180,000</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>144,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>guals vianants</td><td></td><td>5,000</td><td>1,200</td><td>2,000</td><td>0,200</td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td></td><td></td><td>0,200</td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>148,800</td><td></td></tr></table>				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#	TOTAL AMIDAMENT							148,800	
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#																																								
TOTAL AMIDAMENT							148,800																																									
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM																																													
<table><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><tr><td>1</td><td>zona vorada fusta</td><td></td><td>180,000</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>144,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>guals vianants</td><td></td><td>5,000</td><td>1,200</td><td>2,000</td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>168,000</td><td></td></tr></table>				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#	TOTAL AMIDAMENT							168,000	
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#																																								
TOTAL AMIDAMENT							168,000																																									
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																																													
<table><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><tr><td>1</td><td>xarxa de reg</td><td></td><td>125,000</td><td></td><td></td><td></td><td>125,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>125,000</td><td></td></tr></table>				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																			
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																																									
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#
TOTAL AMIDAMENT							8,438	
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#
TOTAL AMIDAMENT							225,120	
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#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							85,000	
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	guals vianants		5,000	1,200	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	
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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vianants		5,000	1,200	0,150		0,900	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,150			1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,700	
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 guals 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#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							2,100	
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#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

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 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

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 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

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 30,000

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 1,000

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 1,000

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 1,000

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 roscat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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 1,000

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 1,000

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 1,000

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 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		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 varis 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 2,000

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 0,400

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 260,000

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 2,000

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 0,400

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 2,000

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

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 CADAVALCH
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.																																				
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				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	
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.																																				
<table><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><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000										
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																																				
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>50,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							50,000										
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																																				
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000										
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																																				
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>50,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							50,000										
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																																				
<table><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><tr><td>1</td><td>previsió nova vorada</td><td></td><td>10,000</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td></td><td>0,900</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>0,900</td><td></td></tr></table>				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										
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 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		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 CADA FALCH
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/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					
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/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			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/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.					
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 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			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/l					
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#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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	03	PUIG I CADA FALCH
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#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							0,600	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Títol 3	02	CAL GRAVAT
Títol 4	03	PUIG I CADA FALCH
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	

Obra01PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol01ESP AIS VIANANTS
Títol 303CIRCUMVAL·LACIÓ
Títol 401ENDERROCS 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 guais 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#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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			5,000	0,150			0,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,750	
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#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
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			5,000	0,200	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,200	
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#
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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

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#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra01PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol01ESPais VIANANTS
Títol 304CONCÒRDIA
Títol 401ENDERROCS 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#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

2	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	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			243,000				243,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							243,000	

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			117,000				117,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							117,000	

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#
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

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		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 dúmper 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 cota 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	guals 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 / 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.				
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 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.				
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 recobriment 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 1,000

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 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			305,000				305,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,000

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 40,000

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 61,000

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 305,000

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																											
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>305,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>61,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>61,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			305,000	0,200			61,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							61,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			305,000	0,200			61,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							61,000																							
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																											
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>305,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>45,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>45,750</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			305,000	0,150			45,750	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							45,750	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			305,000	0,150			45,750	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							45,750																							
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.																											
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>220,000</td><td></td><td></td><td></td><td>220,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>220,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			220,000				220,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							220,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			220,000				220,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							220,000																							
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 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.																											
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>25,000</td><td></td><td></td><td></td><td>25,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							25,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							25,000																							
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																											
<table><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><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>35,000</td><td></td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							35,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	previsió		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							35,000																							
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																											
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							5,000																							
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							1,000	
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							2,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024						
Capítol	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							1,000	
2	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			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
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							8,000	
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							1,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024						
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS						
Títol 3	06	MION. AMETLLERS						
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			260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							260,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2024						
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS						
Títol 3	07	MONTSERRAT ROIG						
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
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#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
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#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
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					

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 dúmper 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 poliester 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	

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.																		
<table><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><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
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 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	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abacador 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#
TOTAL AMIDAMENT							102,000	
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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			515,000				515,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							515,000	
6	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			605,000	0,200			121,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,000	
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			605,000				605,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							605,000	
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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,900	
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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
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	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	
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/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			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 tram 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/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.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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 SIKALATEX 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, bloqueig 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							2,000	
11	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics					
AMIDAMENT DIRECTE							0,000	

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							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					
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	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							150,000	

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 recobrimet del 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 paletaeria 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 pneumatics, 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 trànsit, 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><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><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">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,000</td><td></td></tr></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#	TOTAL AMIDAMENT							4,000	
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																																
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																																				
<table><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><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">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,000</td><td></td></tr></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#	TOTAL AMIDAMENT							3,000	
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#																															
TOTAL AMIDAMENT							3,000																																
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.																																				
<table><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><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">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,000</td><td></td></tr></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#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
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																																
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																																				
<table><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><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">TOTAL AMIDAMENT</td><td>0,480</td><td></td></tr></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#	TOTAL AMIDAMENT							0,480	
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#																															
TOTAL AMIDAMENT							0,480																																
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><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><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">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,000</td><td></td></tr></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#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
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																																
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					
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.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control de Qualitat.		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2024
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

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

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-I6EN	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 rejuntat 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 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	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 pòrtland 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 pòrtland 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 pòrtland 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
TOTAL Títol 4			01.01.01.02			16.276,58

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

TOTAL	Títol 4	01.01.01.03	2.259,98
--------------	----------------	--------------------	-----------------

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/l 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 pressiói 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 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 (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 roscat (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

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	Títol 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	Títol 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 pneumatics, 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	Títol 4 (1)		01.01.02.01.01			3.069,49
--------------	--------------------	--	-----------------------	--	--	-----------------

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 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	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

TOTAL		Titol 4 (1)		01.01.02.01.03		144,13	
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024				
Capitol		01	Espais vianants				
Títol 3		02	Cal Gravat				
Títol 4		01	Domènech i Montaner				
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	260,000	1.474,20
TOTAL		Titol 4 (1)		01.01.02.01.04		1.474,20	
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024				
Capitol		01	Espais vianants				
Títol 3		02	Cal Gravat				
Títol 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 dúmper 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 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	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
TOTAL		Titol 4		01.01.02.02		166,21	
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024				
Capitol		01	Espais vianants				
Títol 3		02	Cal Gravat				
Títol 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 pneumatics, 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 tot-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
EUR						

PRESSUPOST

			curvats. (P - 23)			
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	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/I (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/I (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	Titul 4 (1)	01.01.02.03.02	4.506,12
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	02	Cal Gravat
Titul 4	03	Puig i Cadafalch
Titul 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	Titul 4 (1)	01.01.02.03.03	216,19
-------	-------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	02	Cal Gravat
Titul 4	03	Puig i Cadafalch
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	50,000	283,50

TOTAL	Titul 4 (1)	01.01.02.03.04	283,50
-------	-------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	03	Circumval·lació
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	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	Títol 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 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	5,000	159,35

PRESSUPOST

TOTAL	Titol 4	01.01.03.02				549,37
Obra	01	Pressupost VIANANTS2024				
Capitol	01	Espais vianants				
Titol 3	03	Circumval·lació				
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	5,000	28,35
TOTAL	Titol 4	01.01.03.03				28,35
Obra	01	Pressupost VIANANTS2024				
Capitol	01	Espais vianants				
Titol 3	04	Concòrdia				
Titol 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 pneumatics, 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
TOTAL	Titol 4	01.01.04.01				5.528,73
Obra	01	Pressupost VIANANTS2024				
Capitol	01	Espais vianants				
Titol 3	04	Concòrdia				
Titol 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	18,000	549,90

EUR

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 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	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

TOTAL	Titul 4	01.01.04.02	17.219,73
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	04	Concòrdia
Titul 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

TOTAL	Titul 4	01.01.04.03	2.310,79
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	04	Concòrdia
Titul 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

TOTAL	Titol 4	01.01.04.05		708,75
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024	
Capítol		01	Espais vianants	
Titol 3		05	Font dels Capellans	
Titol 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

TOTAL	Titol 4	01.01.05.01		6.984,31
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024	
Capítol		01	Espais vianants	
Titol 3		05	Font dels Capellans	
Titol 4		02	Plaça de la Pau	
Titol 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	Títol 4 (1)	01.01.05.02.01	2.484,96
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

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	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 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. (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	Títol 4 (1)	01.01.05.02.02	44.725,72
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	05	Font dels Capellans
Titul 4	02	Plaça de la Pau
Titul 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	Titul 4 (1)	01.01.05.02.03				396,90

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	05	Font dels Capellans
Titul 4	02	Plaça de la Pau
Titul 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 pneumatics, 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 paletaeria per a supopr de montatge, connexions i registres d'Aigües de Manresa (P - 50)	284,15	1,000	284,15
TOTAL		Titol 4 (1) 01.01.05.02.04				731,46

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	06	Mion. Ametllers
Titul 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 pneumatics, 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 Títol 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 dúmper 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 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	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 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	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 Títol 4

01.01.06.02

19.690,25

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	06	Mion. Ametllers

PRESSUPOST

Títol 4		03	Jardineria			
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
TOTAL Títol 4		01.01.06.03				3.754,88

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	06	Mion. Ametllers
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	260,000	1.474,20

TOTAL Títol 4		01.01.06.04				1.474,20
---------------	--	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Títol 3	07	Montserrat Roig
Títol 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-I6EN	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	Títol 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, bloqueix 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	Títol 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	Títol 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 pneumatics, 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

Titul 3	08	Pep Ventura
Titul 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 LÂTEX 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

TOTAL	Titul 4	01.01.08.02	26.432,00
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	01	Espais vianants
Titul 3	08	Pep Ventura
Titul 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

TOTAL	Titol 4	01.01.08.03				543,97
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024			
Capitol		01	Espais vianants			
Titol 3		08	Pep Ventura			
Titol 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
TOTAL	Titol 4	01.01.08.04				850,50
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024			
Capitol		01	Espais vianants			
Titol 3		08	Pep Ventura			
Titol 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 pneumatics, 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
TOTAL	Titol 4	01.01.08.05				1.951,80
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024			
Capitol		01	Espais vianants			
Titol 3		09	Pujada Roja			
Titol 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 pneumatics, 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
EUR						

PRESSUPOST

			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	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. (P - 69)	20,17	15,000	302,55

TOTAL	Títol 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	Títol 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	Títol 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

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 trànsit, 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

TOTAL	Títol 4	01.02.01.01	532,70
--------------	----------------	--------------------	---------------

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 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	20,000	637,40

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
---	----------	---	---	-------	-------	-------

TOTAL	Títol 4		01.02.01.02			1.816,21
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

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

TOTAL	Títol 4		01.02.01.03			79,38
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	--------------

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

TOTAL	Títol 4		01.02.02.01			857,86
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost VIANANTS2024
Capítol	02	Guals vianants
Títol 3	02	Passeig del riu

PRESSUPOST

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	7,000	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 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	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	Títol 4	01.02.02.02			4.302,69	
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024			
Capítol		02	Guals vianants			
Títol 3		02	Passeig del riu			
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	Títol 4	01.02.02.03			90,72	
Obra		01	Pressupost VIANANTS2024			
Capítol		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

TOTAL	Capítol			01.03				0,00	
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
TOTAL	Capítol			01.04				3.575,00	

RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost d'execució material			233.142,49
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 CADAFAALCH	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 MONTERRAT ROIG		7.272,84	
09 PEP VENTURA		38.989,54	
09 PUJADA ROJA		13.199,29	
02 Guais 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
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE			277.439,56
21% IVA			58.262,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)			335.701,87
TOTAL PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ			335.701,87
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

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

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2024

C O N D I C I O N S G E N E R A L S

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no són modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclogui 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'incloguin 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:

- Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- 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.
- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- 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.
- 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, indemnitzar 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 arreglats 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'empresar 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'empresar 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, d'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 Técnicas Complementarias 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.

C O N D I C I O N S P A R T I C U L A R S

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 damnatge 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 m³ 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 exemples 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 (m³) 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 properes.

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'atènyer sempre als plànols i a les instruccions de Director. En el cas que l'excavació a executar no estigui 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 exigida. 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 reblanit 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 tamis 80 µm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamis 400 µm UNE.
		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 < 40 o LL < 65 i IP > 0,6 LL-g	LL < 40	LL < 30 i IP < 10	LL < 25 i IP < 6
	Densitat proctor > 1,450 kg/dm²	Densitat proctor > 1,750 kg/dm²		
	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/m³ 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 una densitat superior a 2.100 kg/m³ 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/m³, 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 (m³) 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 properes.

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 enderrocs, 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 m² de superfície enderrocada o per m³ 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'enderrocs, 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'obtindran 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 rigidesa circumferencial serà de 8 KN/m² 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 denuncien 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 recobriment, (formigó fins a ronyons o llit i recobriment de sorra o formigó i connexions dels tubs, segons el tipus de tub), queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment 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 duren 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 assenyalí 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 grafir 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 fonèria 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/cm²).

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 portland 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/cm²).

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 ± 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 portland 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/m³ i una resistència a compressió superior a 1300 kgf/cm².

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/mm² (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.

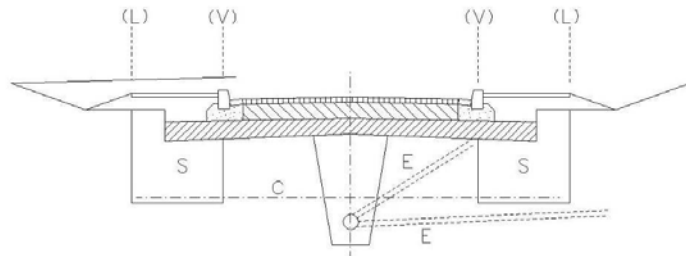
Mesurament i abonament

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 faran d'acord amb el projecte i sota la supervisió d'AIGÜES DE MANRESA S.A. i dels Tècnics Directors 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/cm² i d'estanquitat a 10 Kg/cm², 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, seran 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 seran 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 seran 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 seran 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 seran 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

Seran 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.

Utiltatge 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 aparellament 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 pertorqui segons càlcul, però com a mínim de 6 mm², 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 mm² de secció (fase+neutre+terres), o en equips de doble nivell, RV-K 0,6/1 kV de 5x2,5 mm² 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 mm² 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 mm² 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 pertorqui segons càlcul, però com a mínim de 4 mm². 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 mm² de secció (fase+neutre+terres), o en equips de doble nivell, RV-K 0,6/1 kV de 5x2,5 mm² 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 correcta.

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 hagin 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 rígids $\varnothing$ 110, $\varnothing$ 63 i $\varnothing$ 40 mm, especificació núm. 634.008, codis núms. 510.505 (110x1,2), 510.696 (63x1,2) i 510.700 (40x1,2).

Colzes de PVC rígids $\varnothing$ 110 i $\varnothing$ 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 (0,60 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/mm² 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 rebliments, 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 rebliment 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 rebliment de rases.

Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segons reglament

Tipus de distribució	Lloc d'instal·lació	
	Vorera	Calçada
AP	0,60	0,80
MP i BP	0,50	0,60

Distàncies mínimes a altres serveis

Tipus de distribució	Encreuaments	
	Paral·lelismes	
AP	0,20	0,40
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 rebliment, 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/mm2.

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 recobrimet : El pes de recobrimet de zinc no serà inferior a 240 gr/m2, i s'haurà complir la norma per filferros galvanitzats reforçats Pr UNE-EN 10244-2

La comprovació de l'espessor del recobrimet 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 recobrimet de zinc.

Adherència del recobrimet: El recobrimet no presentarà cap exfoliació apreciable a simple vista. A més a més complirà les normes previstes als assaigs d'adherència del recobrimet.

Uniformitat de l'espessor del recobrimet: A qualsevol punt distant de més de 25 mm de l'extrem final del filferro teixit, el recobrimet 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/mm2 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 conte 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 METÀLICS 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/m2	240	260	260+PVC
Tipus de rotlles:m.l.	100	100	100
Resistència mitja kg/m2 a la ruptura	5500	6400	6400
Aple en metres	1-2-3	1-2-4	1-2-4

Pes enreixat kg/m2	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 economitza 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 remetran 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 m3.
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 rebran 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 bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 kg/m³), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, 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/m²) 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.

RemOlt a 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 reliscat 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 (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es podrà fer per metres quadrats (m²) 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/m³).

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 sucresa.

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 sèmbrs.

4.3. Plantes

Les dimensions i característiques que s'assenyalin 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 herbària i vivaces que es subjecten per si mateixes, mitjançant cirrells o ventoses en els murs o emparats.

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.

Seràn 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 folgadoament 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 metereorització 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'aportará 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 desprengui; 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 abrasiu 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 mollà 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 corrons 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/m² d'aquest producte en funció de l'estat de la superfície per hidrosemar.

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 m² 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 penetrin 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 (m²) 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 sèmres 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 sèmres, 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'essllavissaments els talusos s'establitzaran 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 coqueres, 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 (m3) 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 m² 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 contrafleixa, 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 (m³) 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 f_y no menors de 400 i 500 i 6.000 N/mm², respectivament.

Per a les malles electrosoldades cal emprar filferros corrugats d'acer tipus B 500 T, amb límit elàstic f_y igual o superior a 500 N/mm²

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 (m²).

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'obtindrà 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 m² 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	0,063	
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9	
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9	
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2	

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/cm²)).

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/m²

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/m²

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 " Instrucción de la Dirección 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	D12
		AC16 surf S	S12
	> 5	AC22 surf D	D20
		AC22 surf S	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

Lligants 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 retinuda 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 tonellades 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

Lligants 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'assenyalen 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/m³, resistència a compressió superior a 1.300 kg/cm², 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 llosetes 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 llosetes 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 m² realment col·locats, segons el gruix especificat al projecte. El paviment de sauló i el macadam es mesurarà i abonarà per m³ 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 aserrada, 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 aserrada 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 regla de 2 m.

replanteig longitudinal i transversal de la superfície de treball ... ± 15 mm.

alineació del junt d'acer ± 3 mm en regla 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 "Instrucción 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 aserrada 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 $< 5^{\circ}$ 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 "Instrucción 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 HORITZONTAL 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 milicandeles per lux i metre quadrat.
El valor de la retroreflexió als 6 mesos de l'aplicació serà com a mínim de 160 milicandeles 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 zebrejat, 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, seguin 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 fàcil 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 mm²

Instal·lació línia aèria de distribució: 2,5 mm²

Línia instal·lada sota terra: 6 mm² per a l'enllumenat públic i 1,5 mm² 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.

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: 5.008,06m².

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 previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

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 esclavissament 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 esclavissament 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).

Prevenió 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 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).

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 mantenició, 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 mantenició, 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

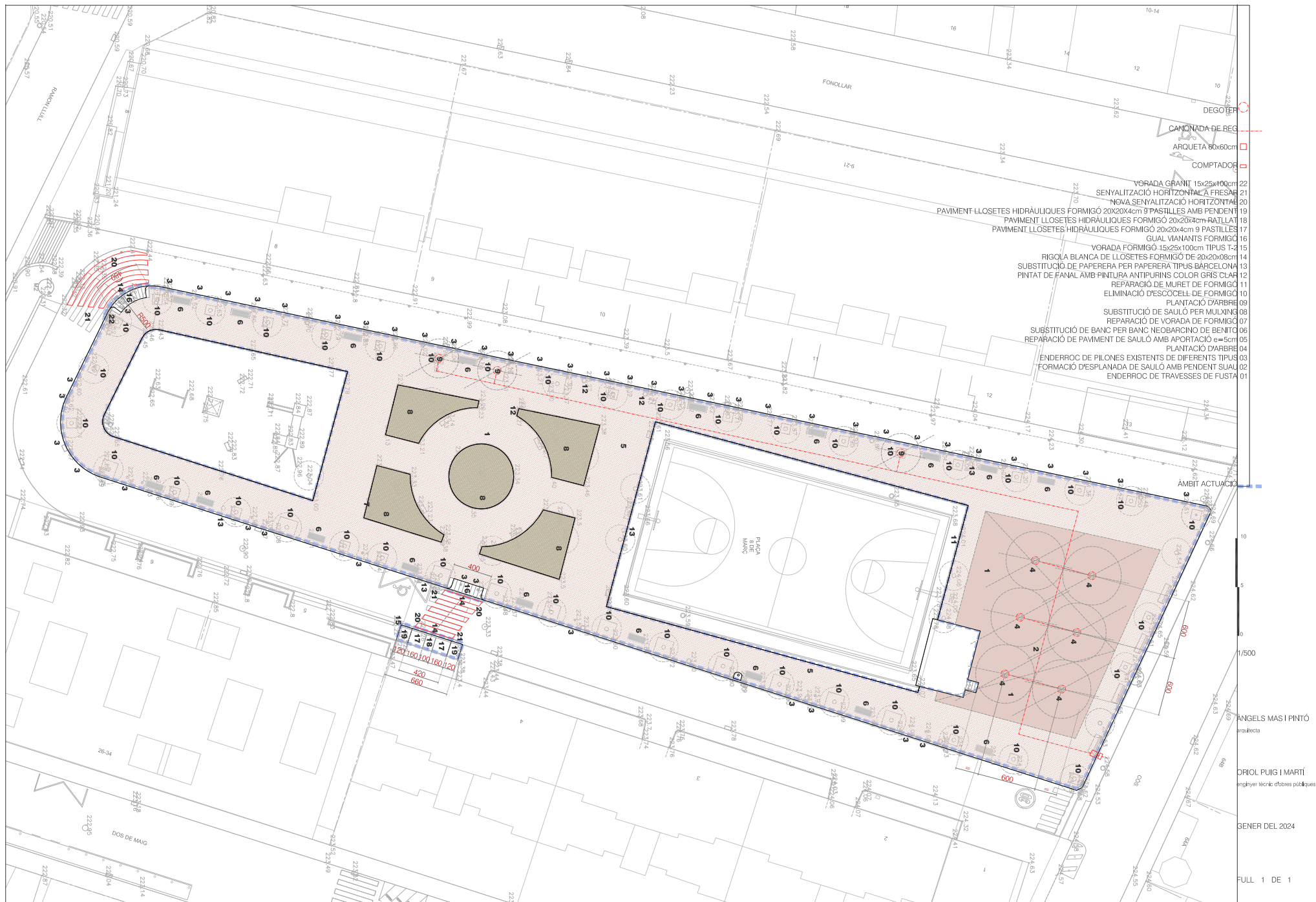
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

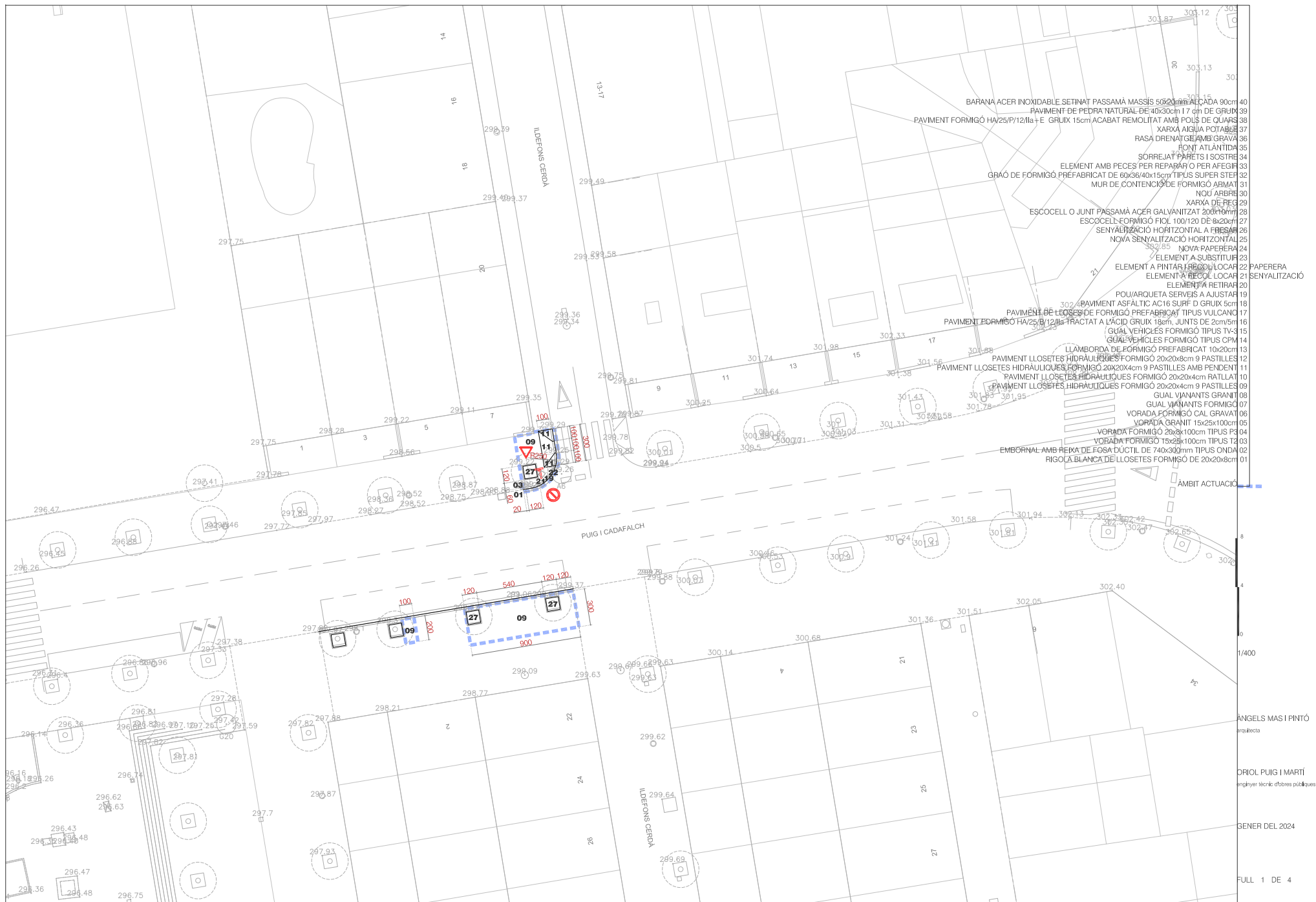
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

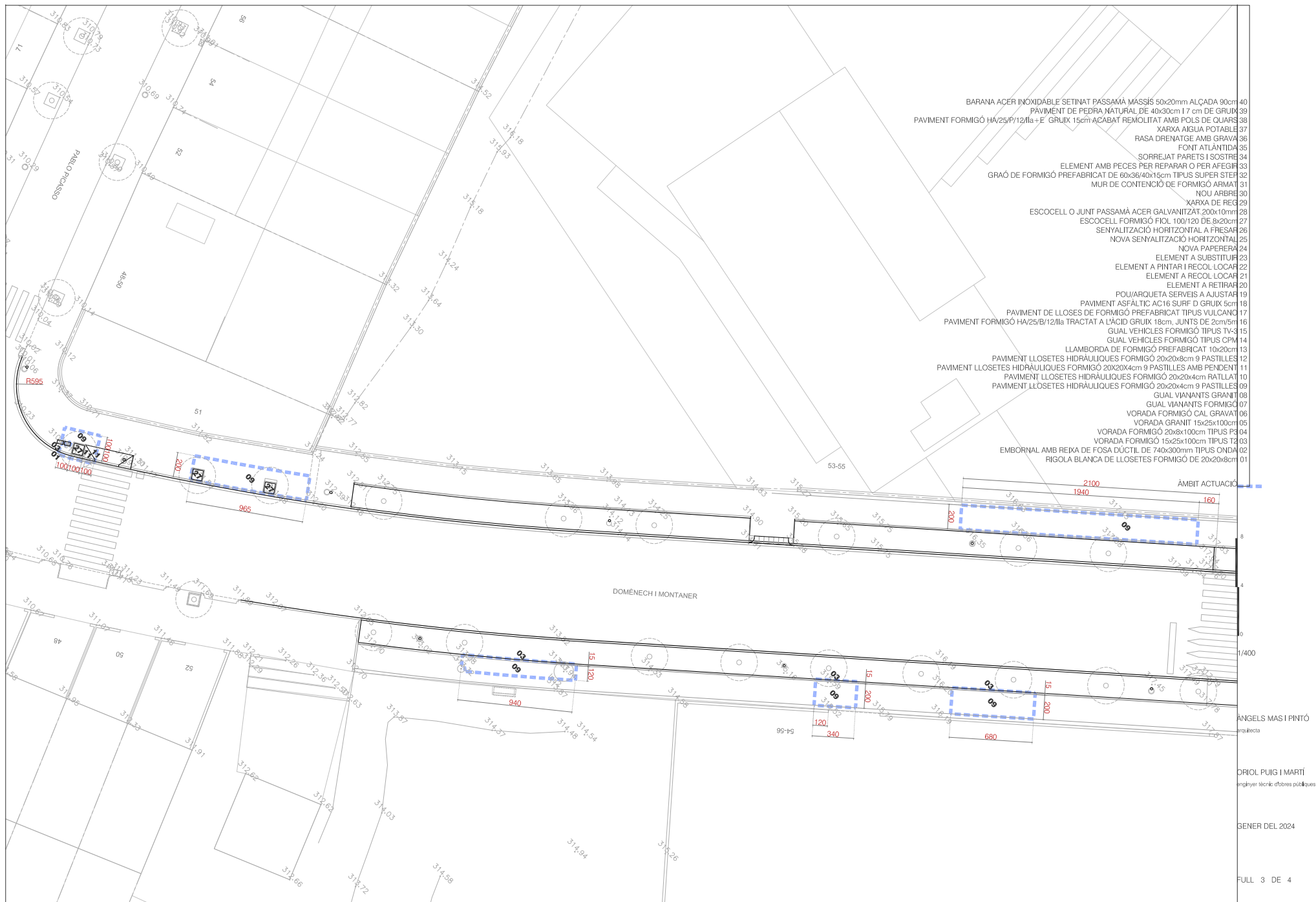
01

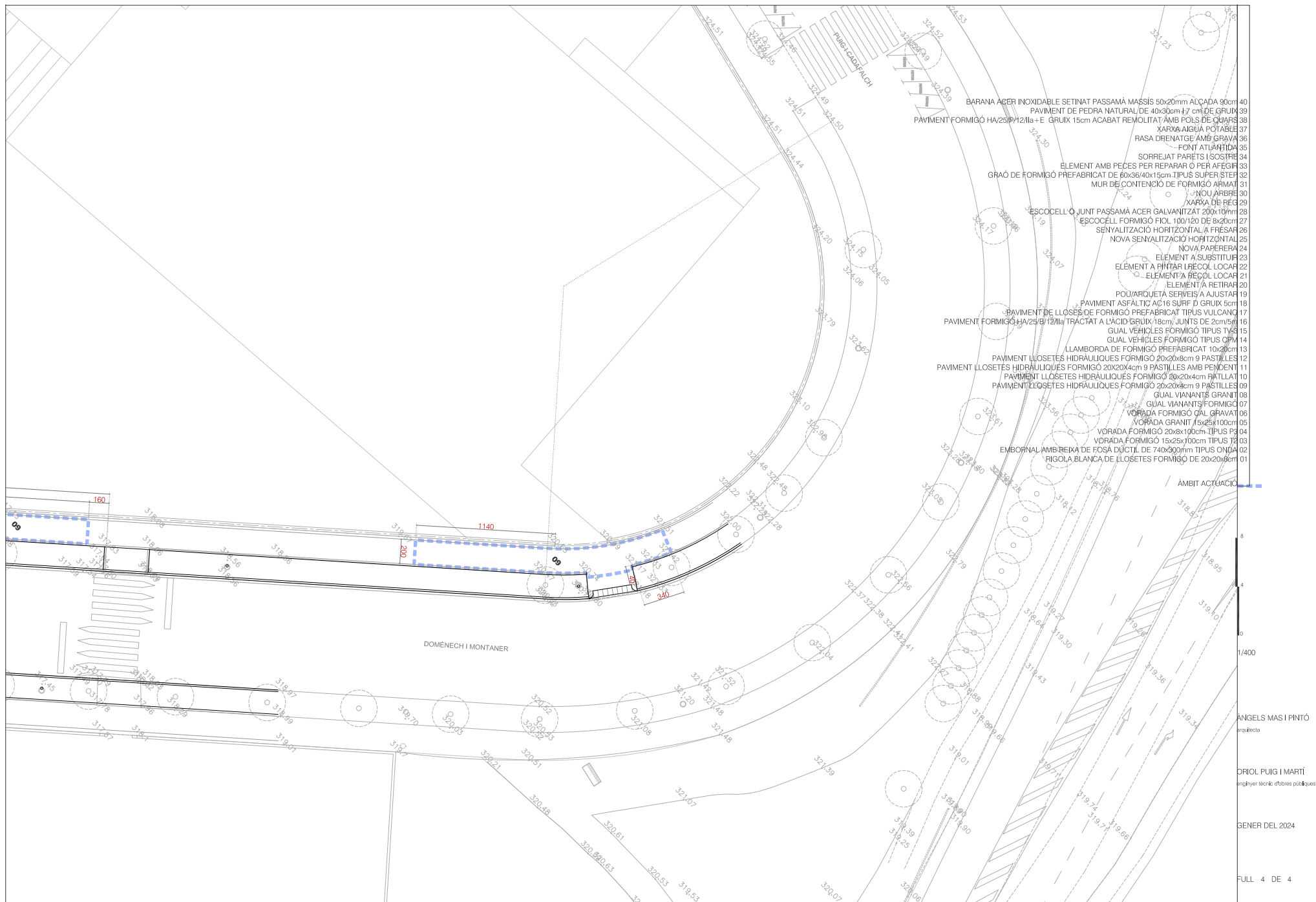


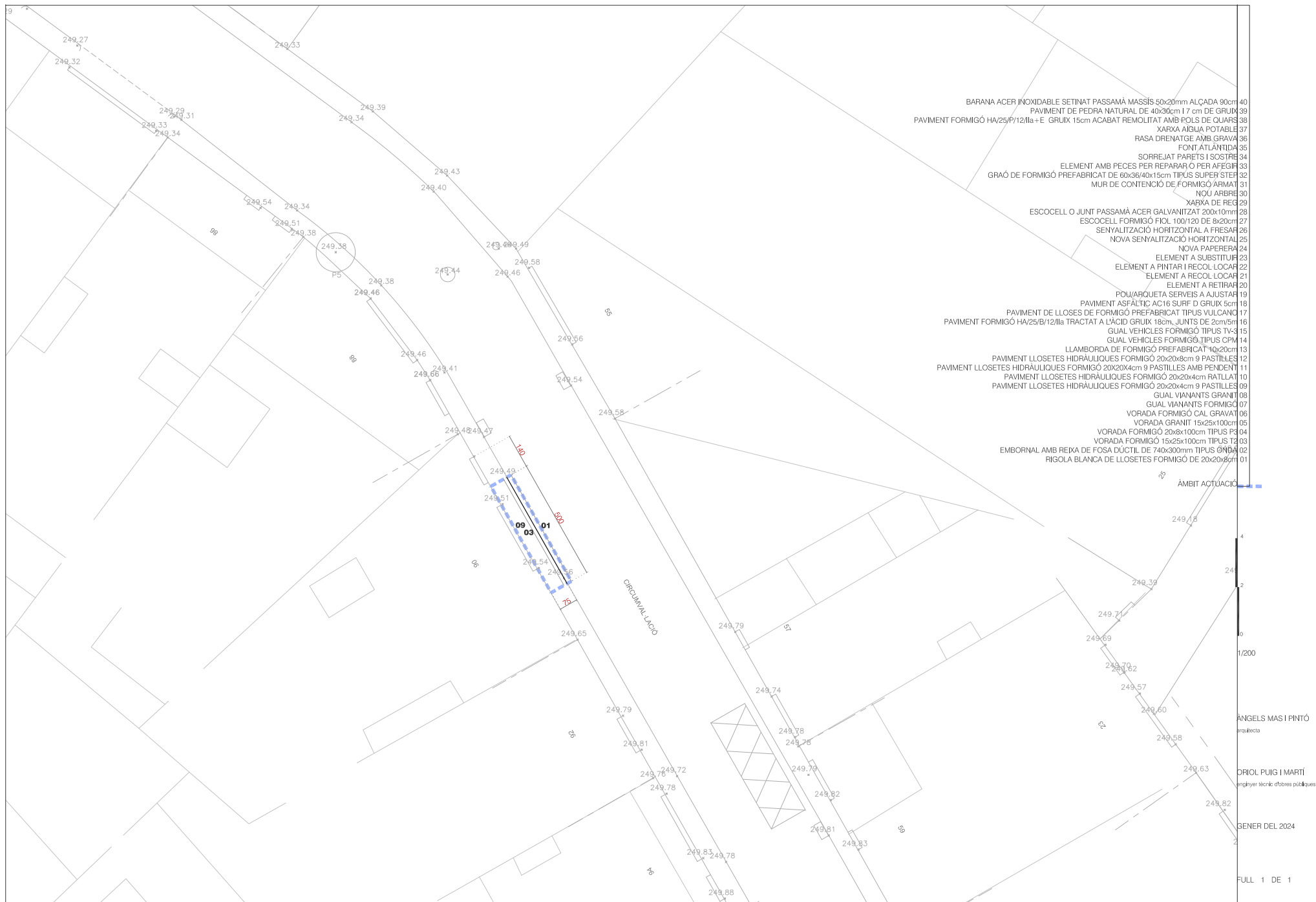


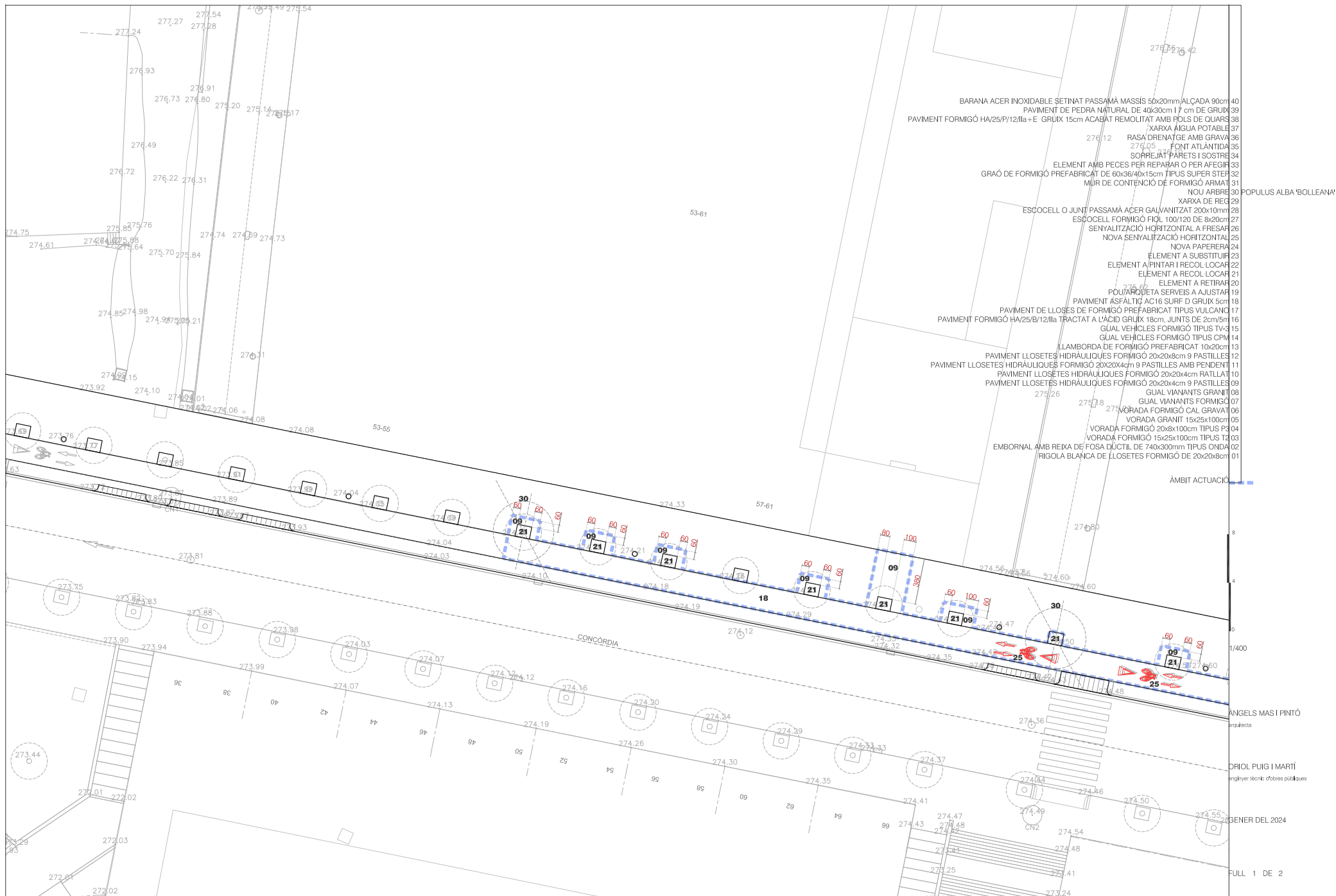
01.02

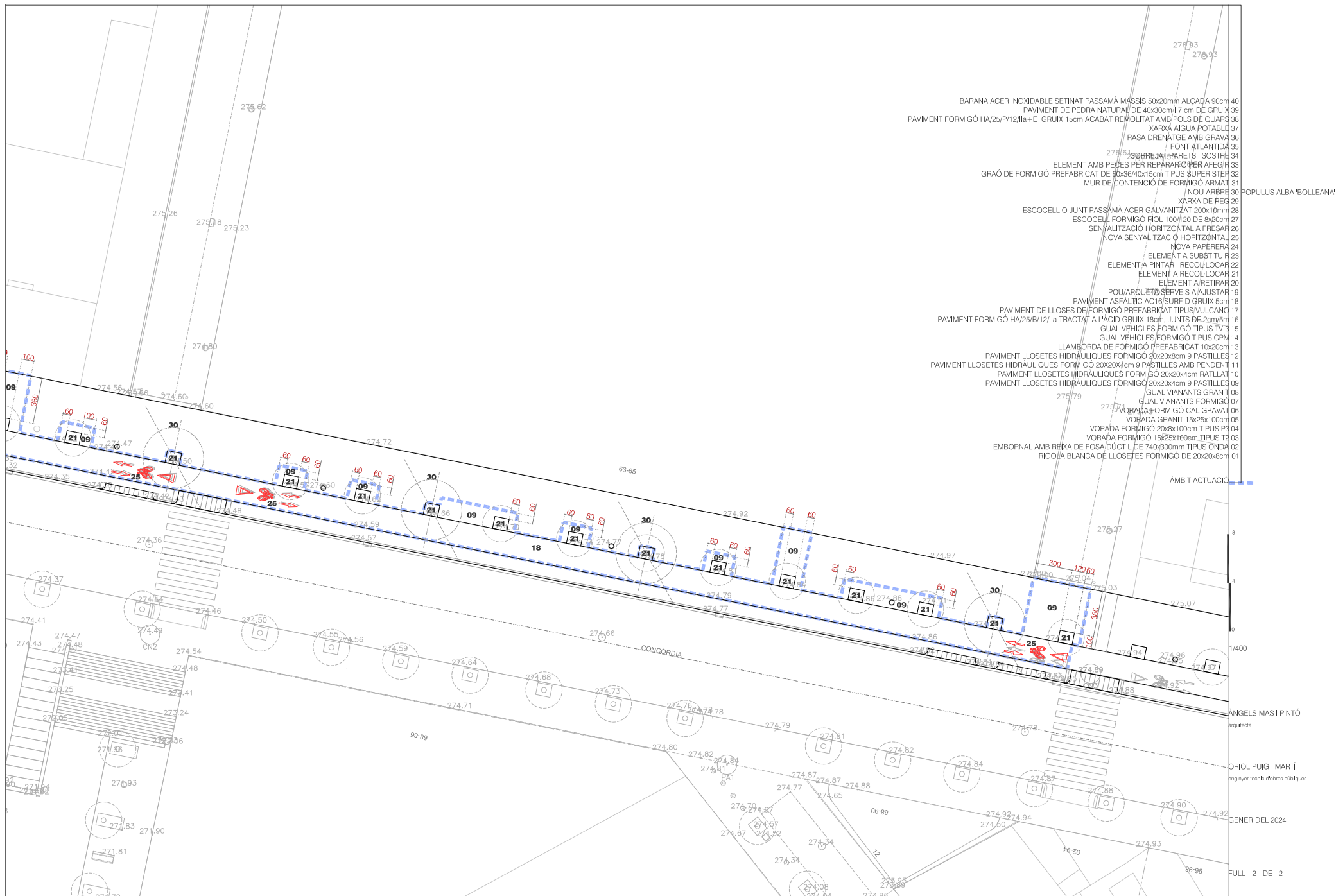


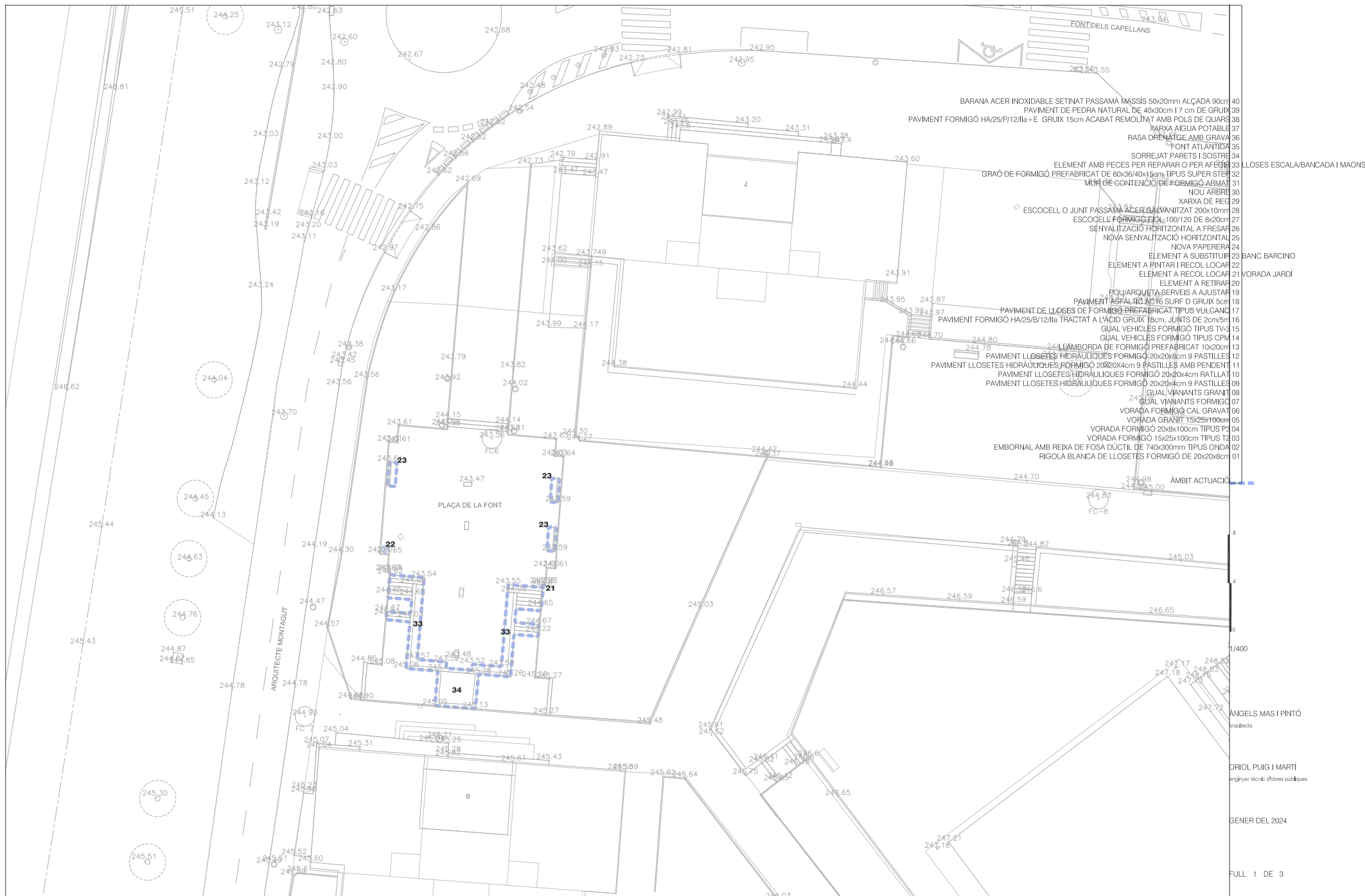


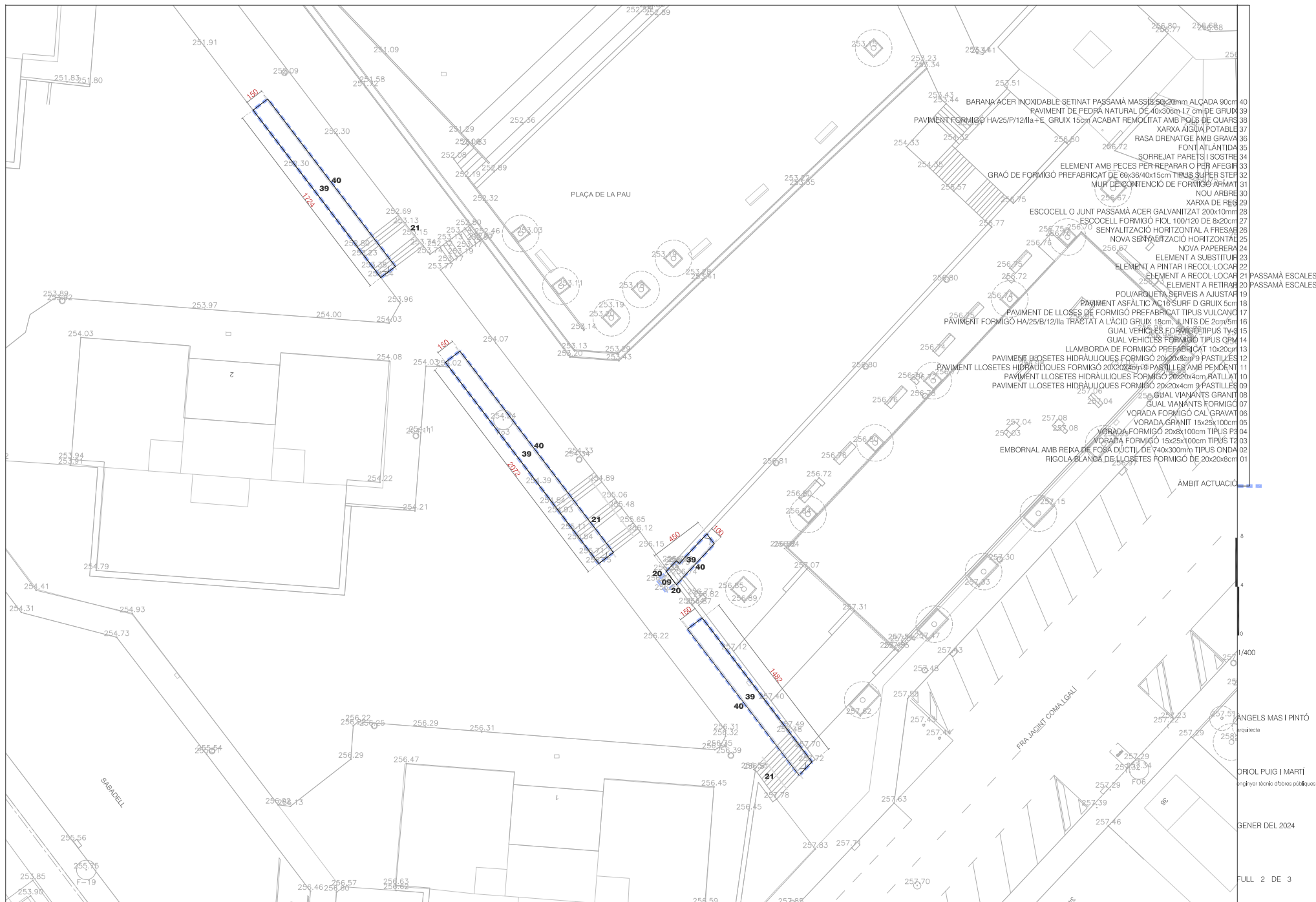


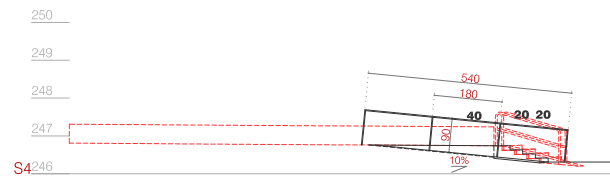
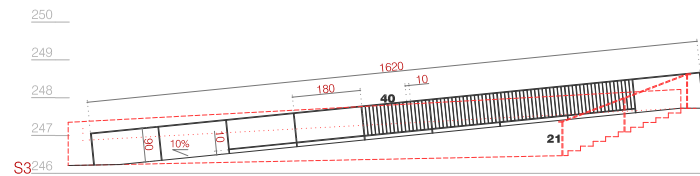
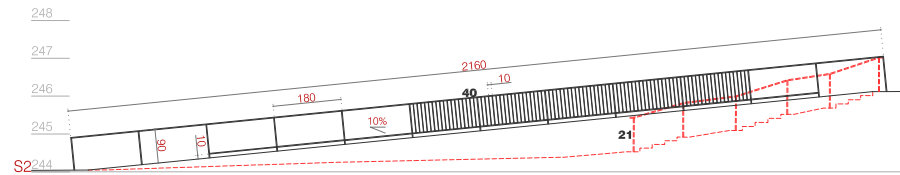
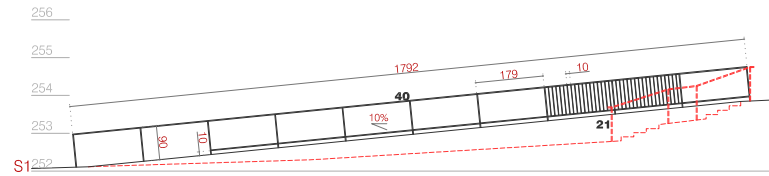










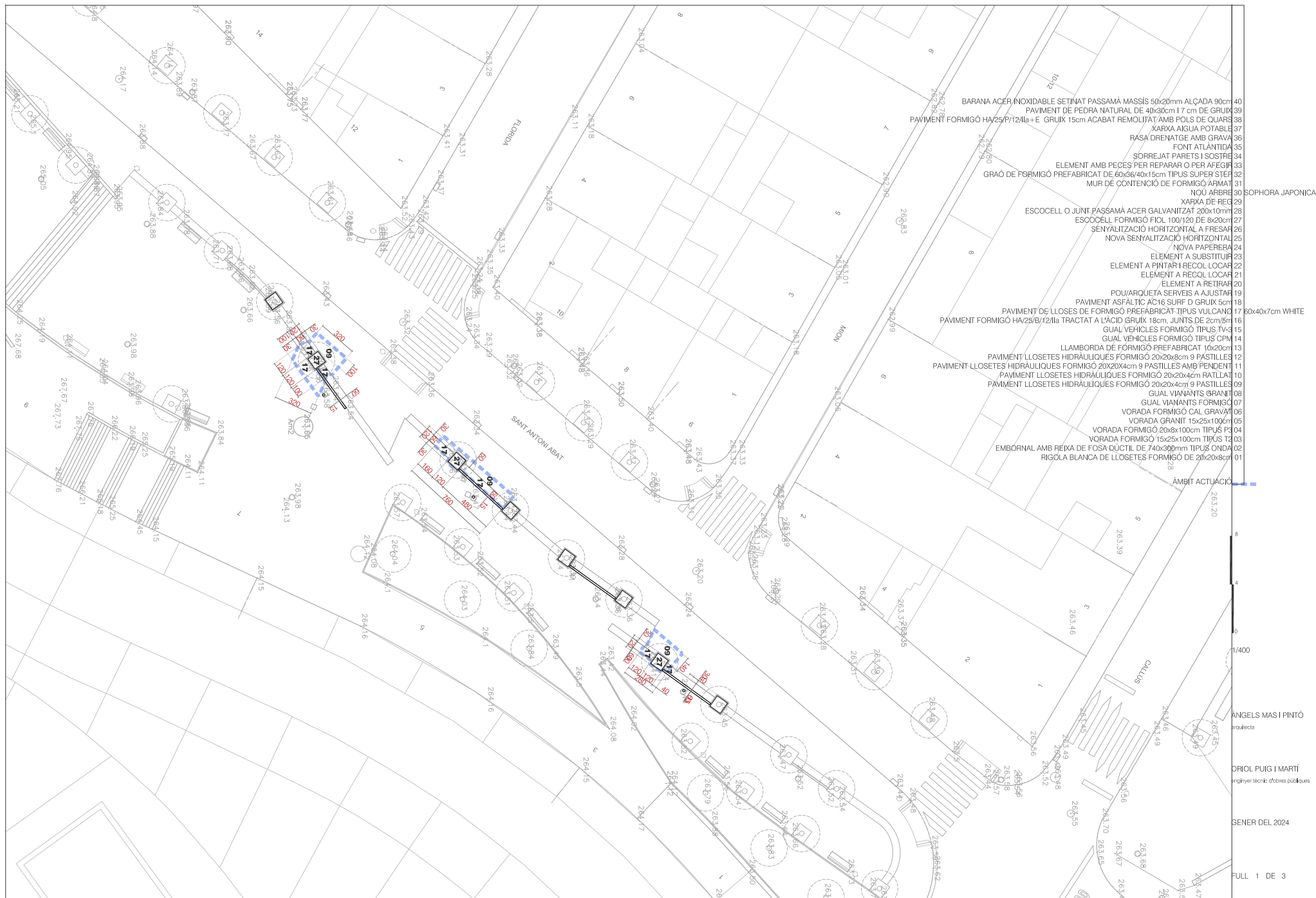


- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUIX 39
- PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa+E GRUIX 15cm ACABAT REMOLITAT AMB POLS DE QUARS 38
- XARXA AIGUA POTABLE 37
- RASA DRENAITGE AMB GRAVA 36
- FONT ATLÀNTIDA 35
- SORREJAT PARETS 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 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 RECOL·LOCAR 21
- ELEMENT A RETIRAR 20
- PASSAMÀ ESCALES 20
- PASSAMÀ ESCALES 20
- POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 19
- PAVIMENT ASFÀLTIC AC16 SURF D GRUIX 5cm 18
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCAN 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 GRANT 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 REXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ



01.05



- BARANA ACER INOXIDABLE SETINAT PASSAMÀ MASSIS 50x20mm ALÇADA 90cm 40
PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE 40x30cm I 7 cm DE GRUÏX 39
PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/P/12/IIa + E GRUÏX 15cm ACABAT REMOLITAT/AMB POLS DE QUARS 38
XARXA AIGUA POTABLEU 37
RASA DRENATGE AMB GRAVA 36
FONT ATLÀNTIDA 35
SORREJAT PARETS I SOSTRE 34
ELEMENT AMB PECES PER REPARAR O PER AFEÏR 33
GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60x36/40x15cm TIPUS SUPER STEF 32
MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT 31
NOU ÀRBRE 30 SOPHORA JAPONICA
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 GRUÏX 5cm 18
PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS VULCANO 17
PAVIMENT FORMIGÓ HA/25/B/12/IIa TRACTAT A L'ÀCID GRUÏX 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 REXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

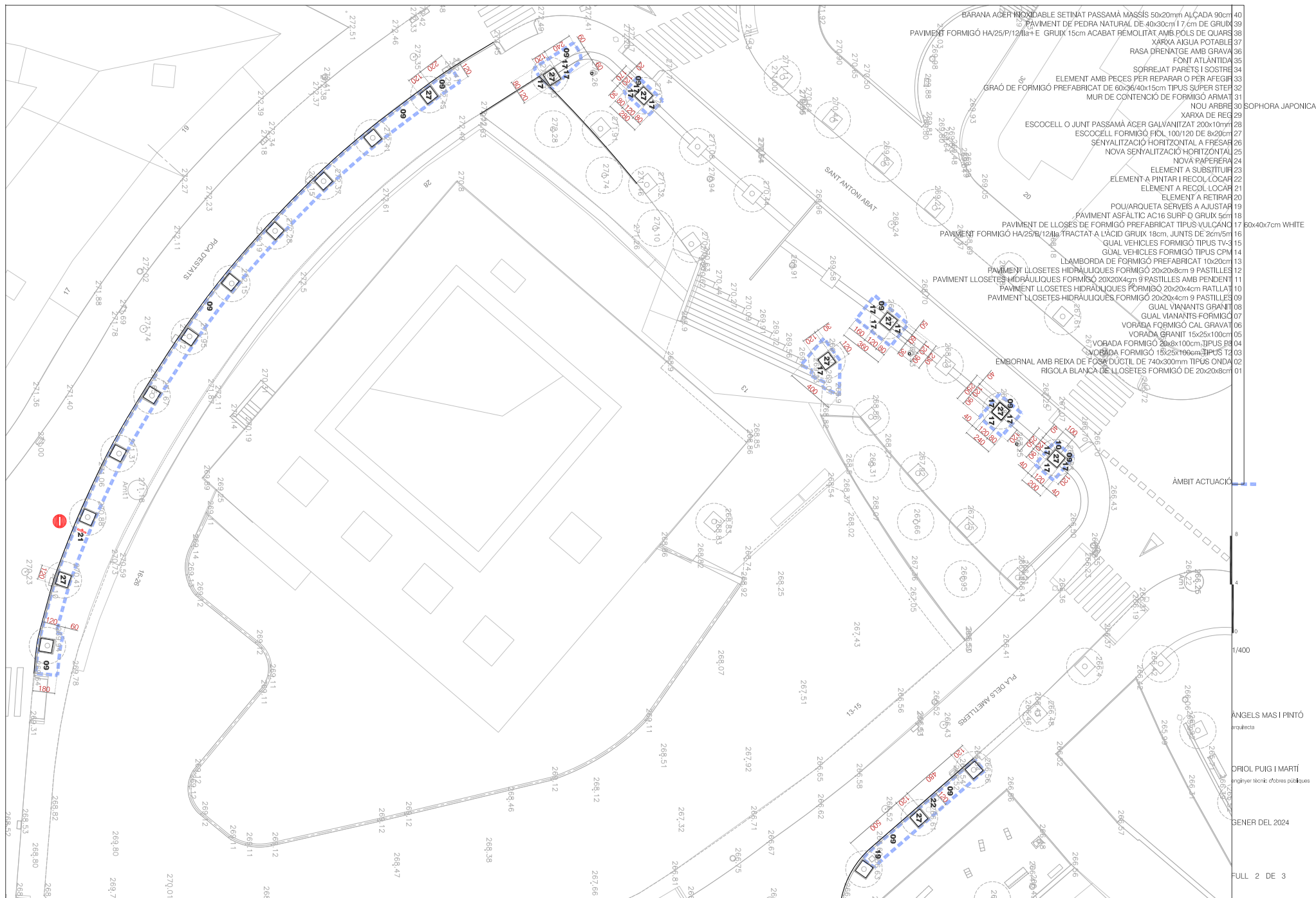
1/400

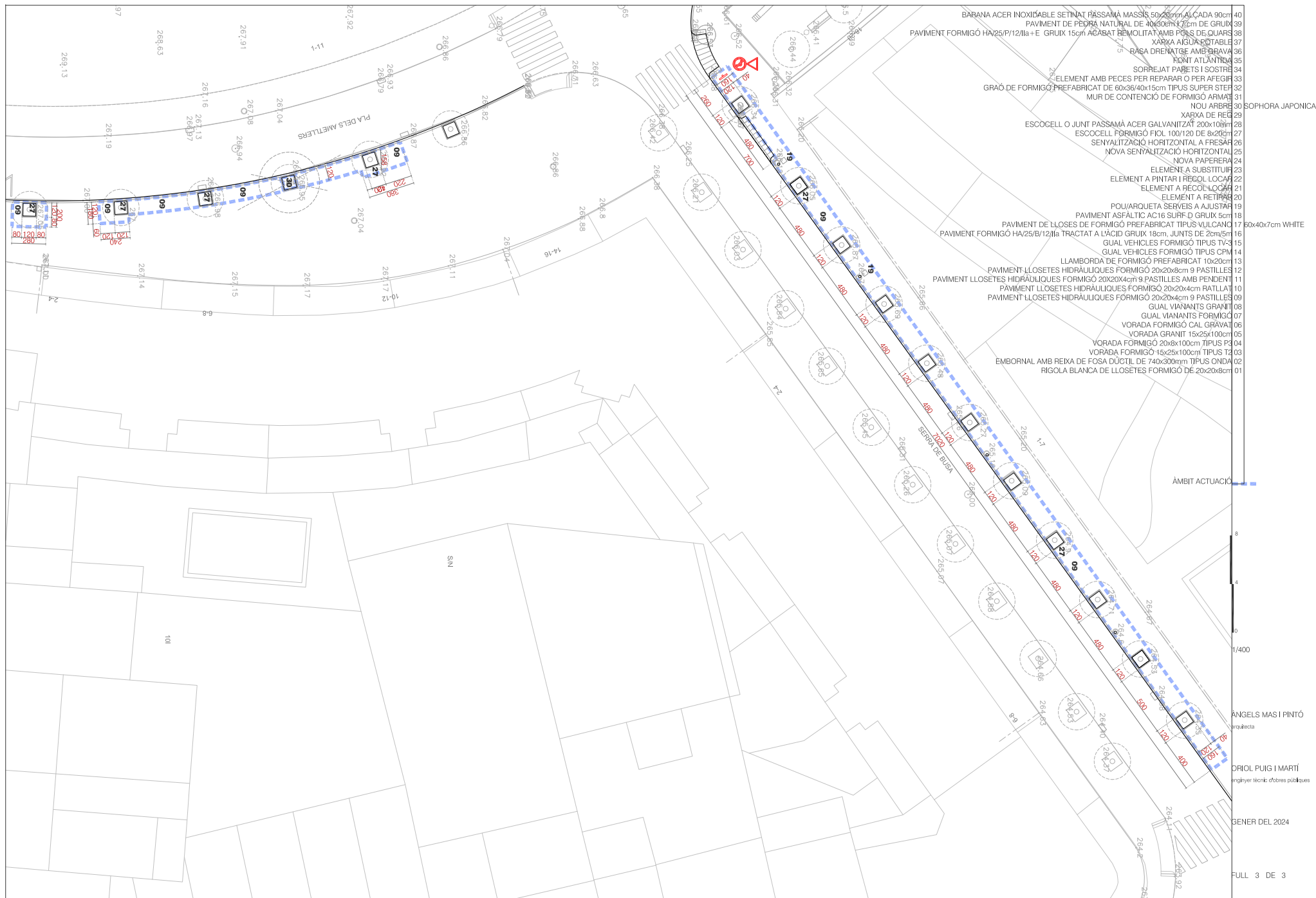
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

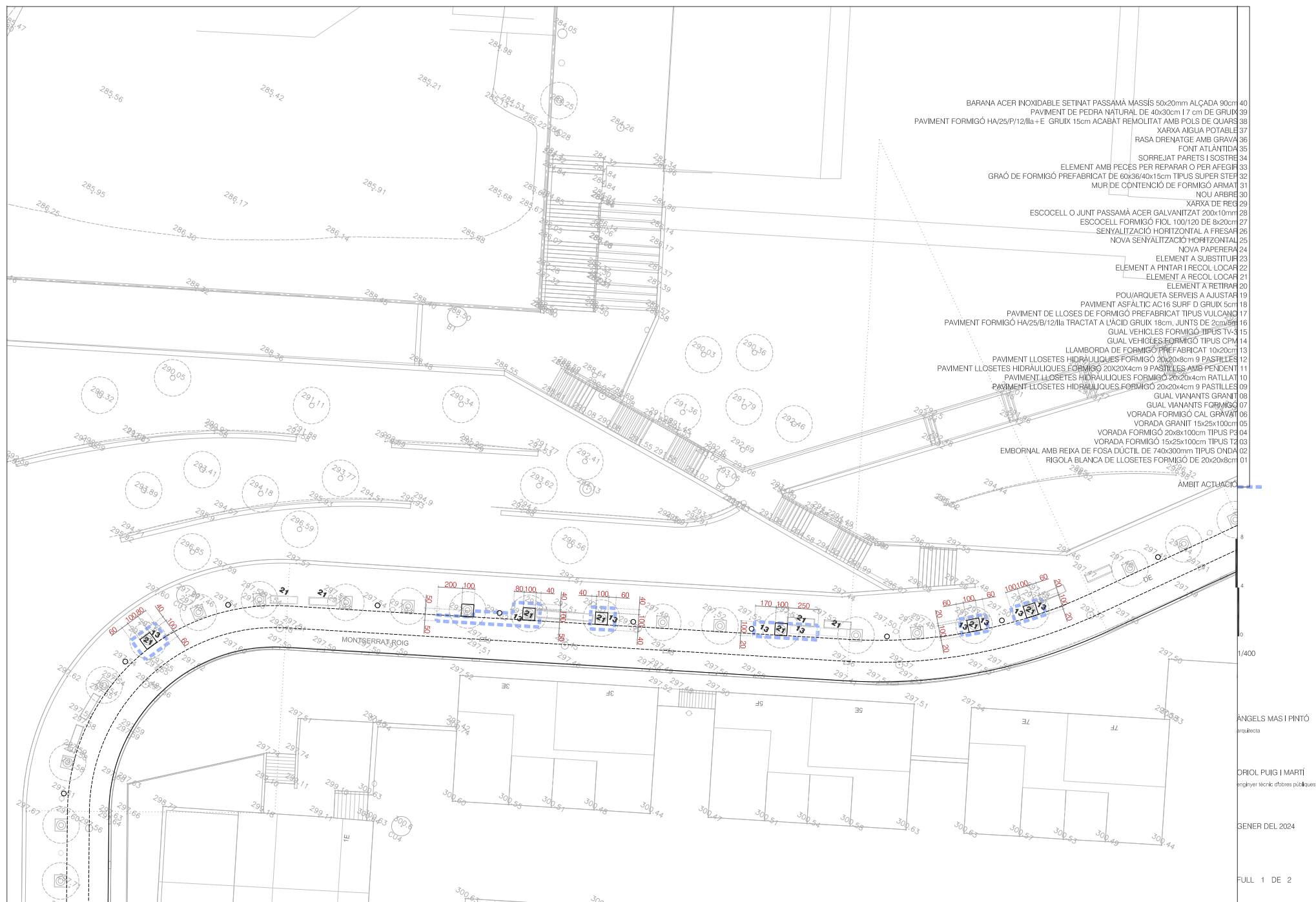
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

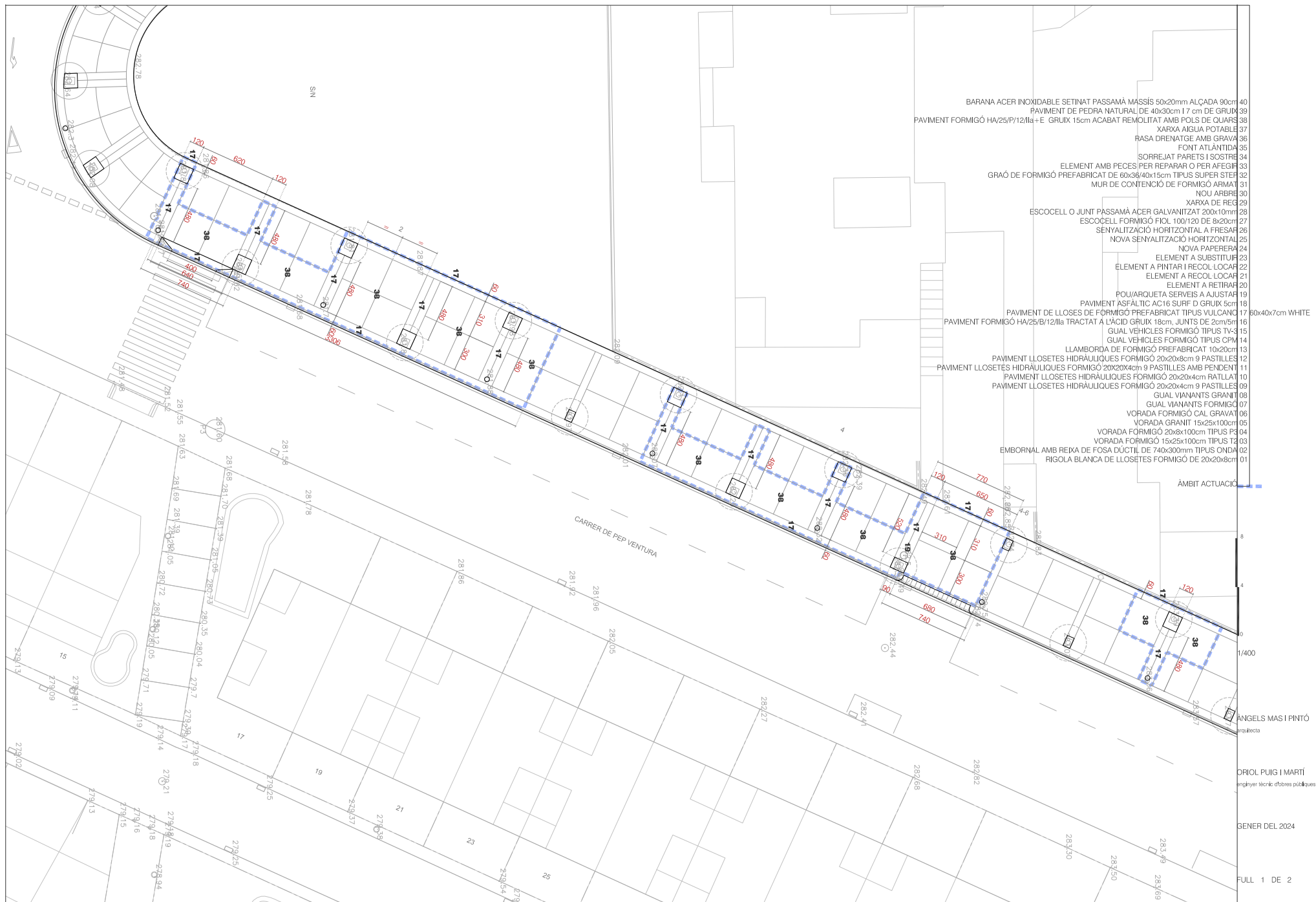
FULL 1 DE 3

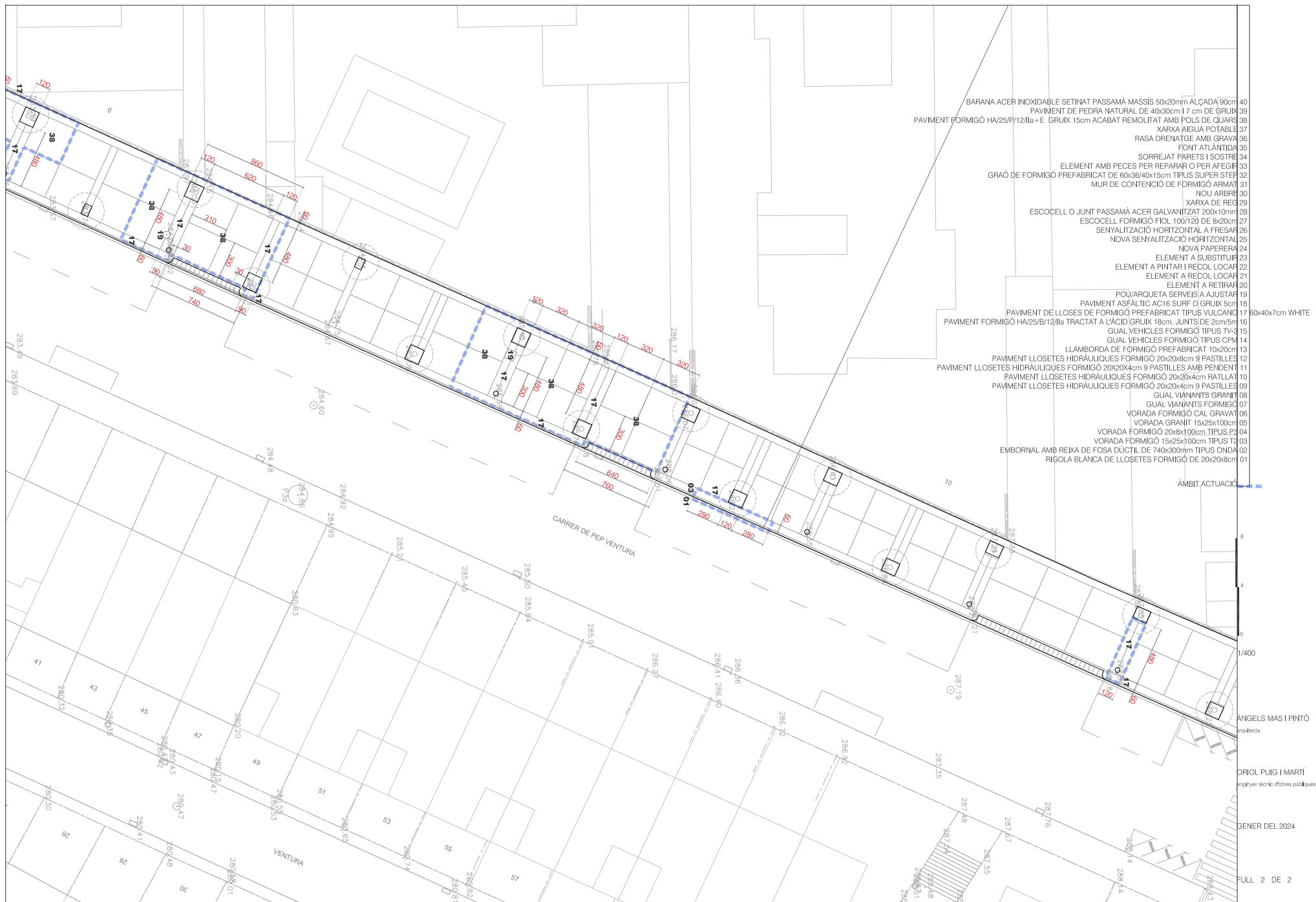


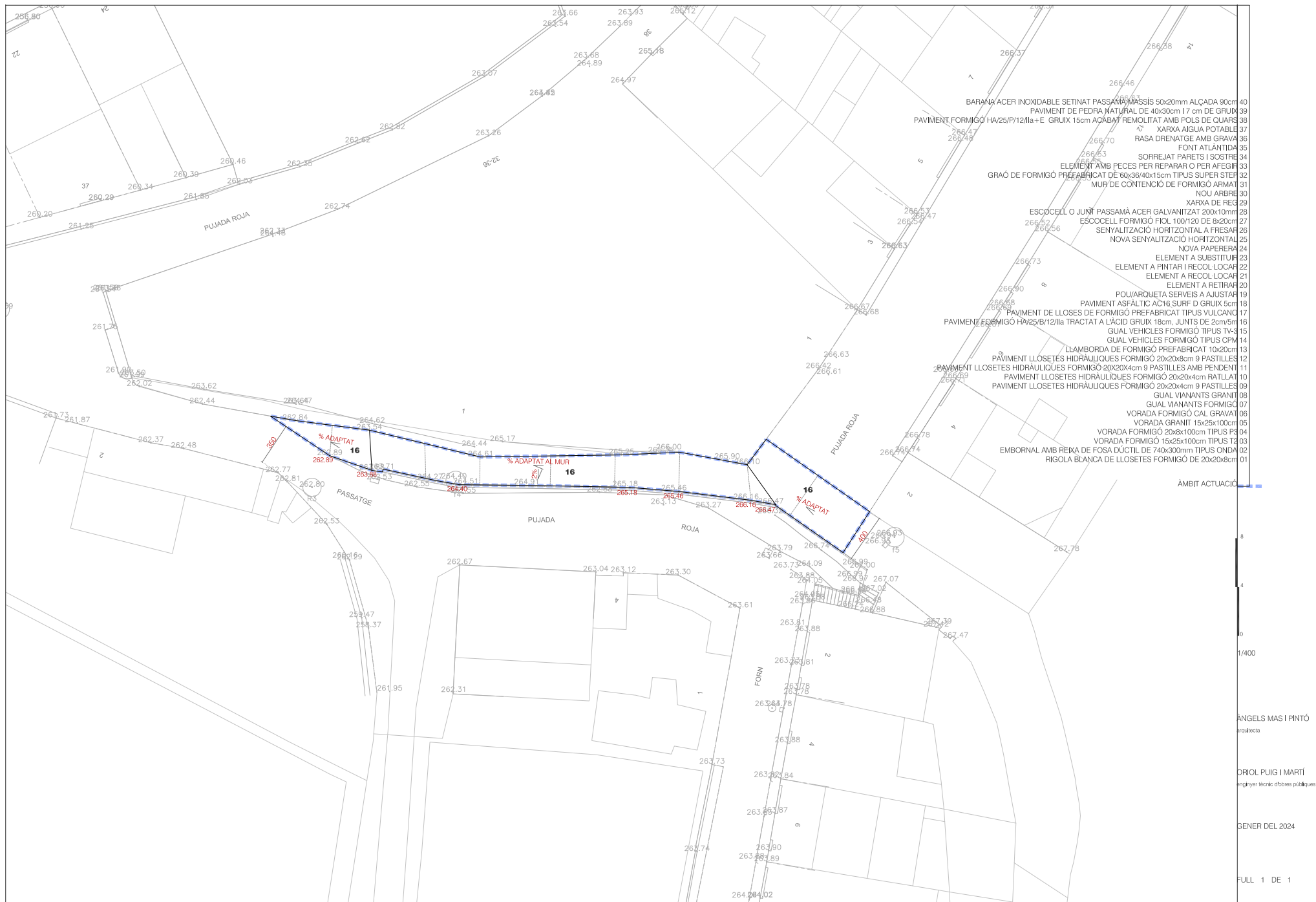




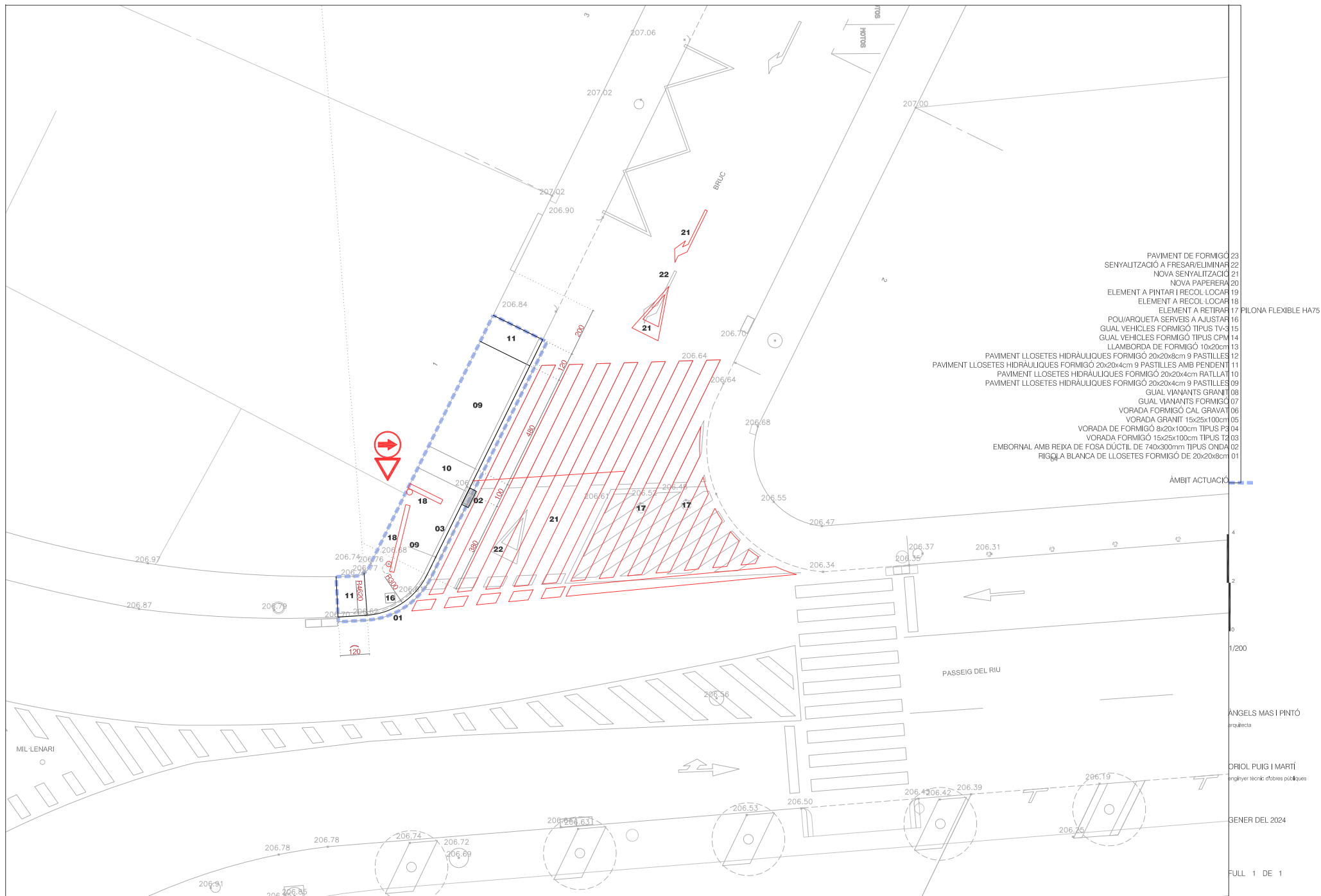


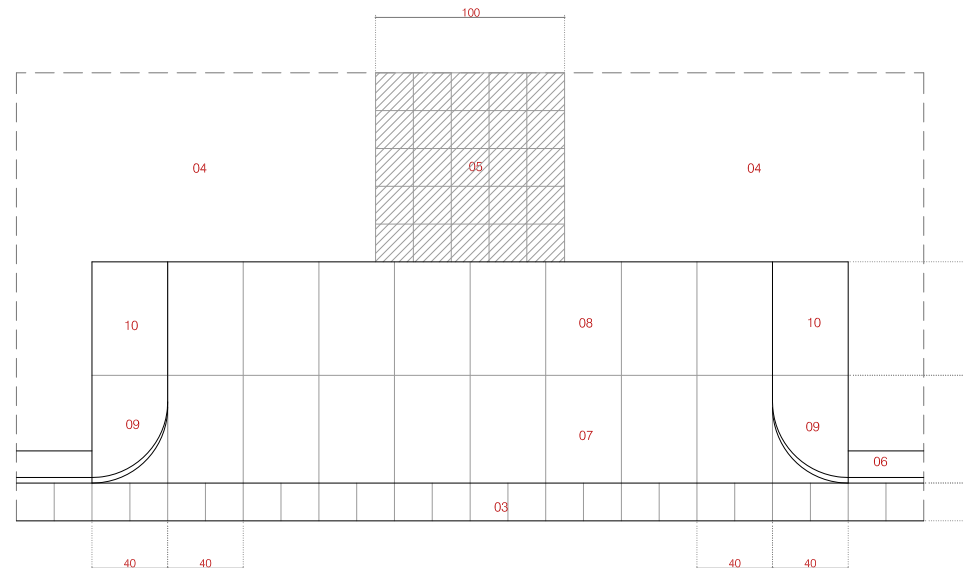




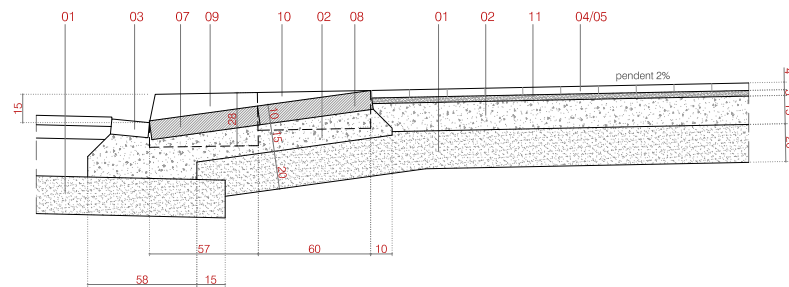








PLANTA



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 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
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 03
- FORMIGÓ HM-20/P/20/IIa 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

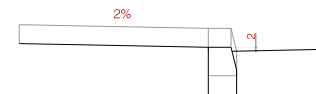
GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

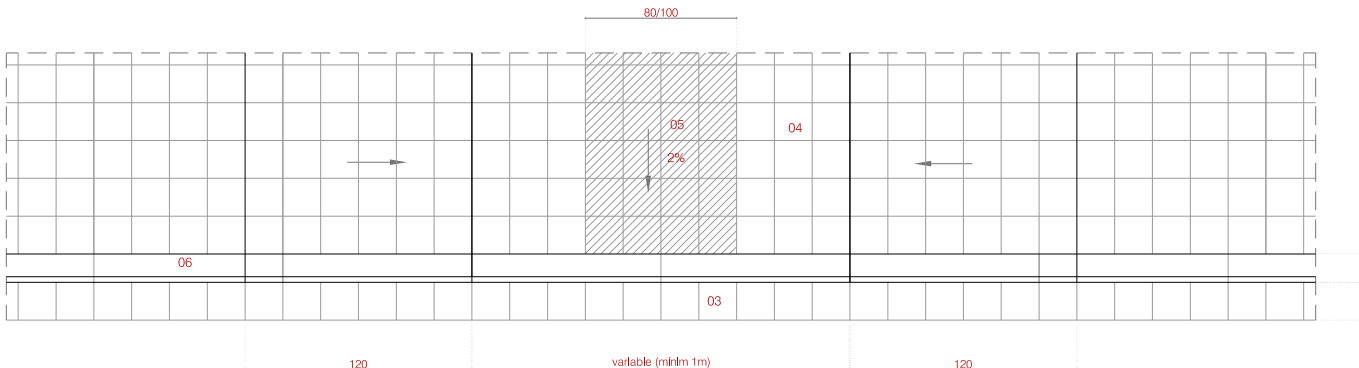
03.01



ALÇAT



SECCIÓ



PLANTA

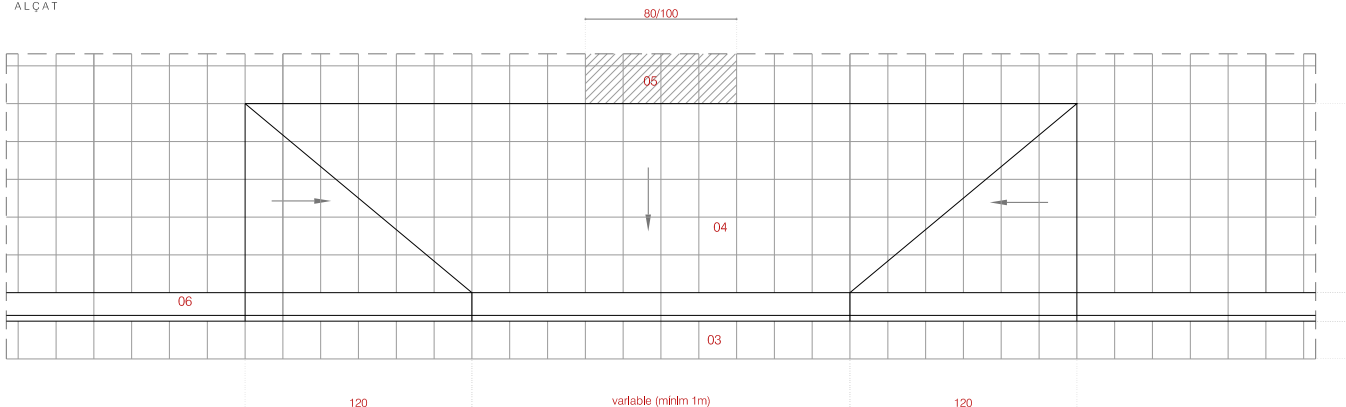
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA CENTRAL DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 15
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 2a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 14
- GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 1a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT 13
- VORADA DE GRANIT 20x24x100cm SERRAT MECÀNIC ACABAT FLAMEJAT 12
- MORTER M-7.5 11
- GUAL VIANANTS FORMIGÓ 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
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x8 03
- FORMIGÓ HM-20/P/20/IIa 02
- TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM 01



ALÇAT



SECCIÓ



PLANTA

ID2
GUALS VIANANTS PANOT

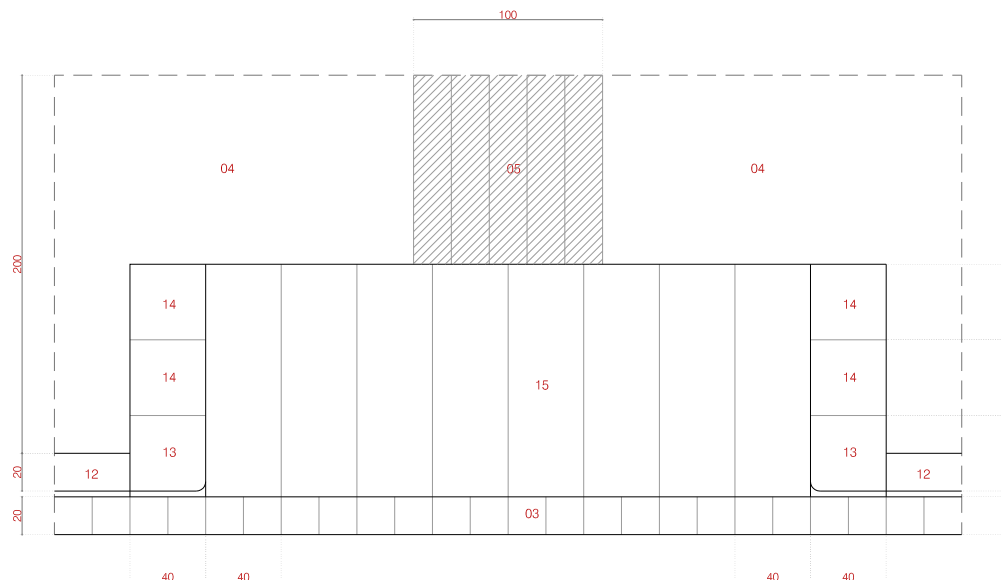
0.8
0.4
0
1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

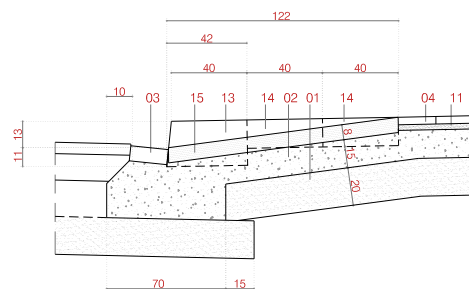
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

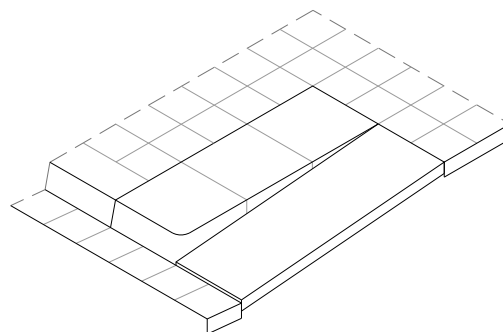


PLANTA



SECCIÓ

B3
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 RATILADES 05
PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 9 PASTILLES 04
RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 03
FORMIGÓ HM-20/P/20/III 02
TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM 01

0,8

0,4

0

1/40

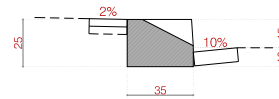
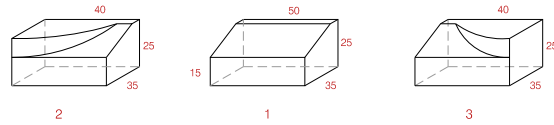
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

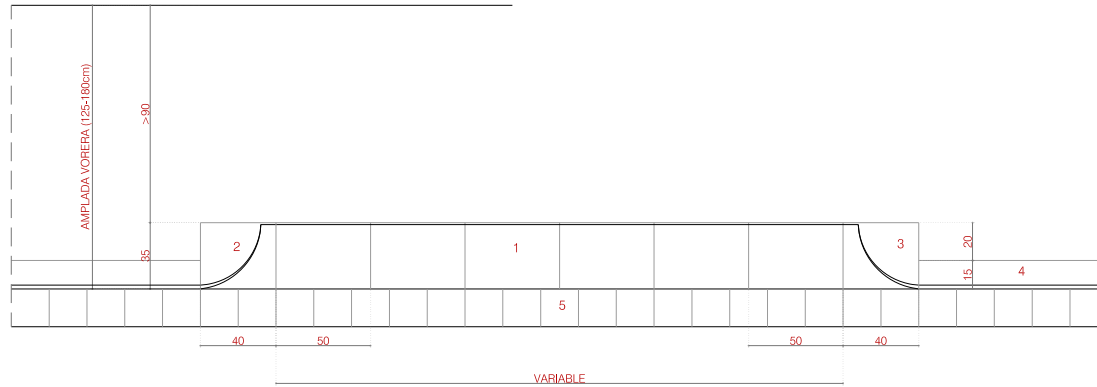
GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

03.03



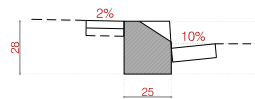
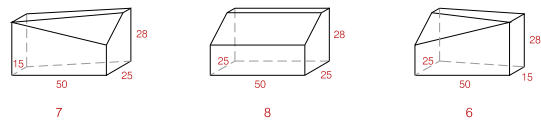
SECCIÓ



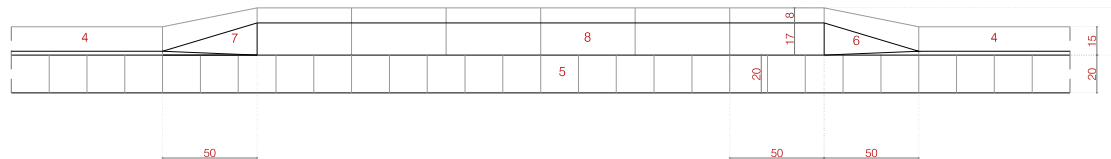
PLANTA

D4
QUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS CP MANRESA

- PEÇA ESTÀNDARD CENTRAL 25x50x28cm 08
- PEÇA DE CAPÇALERA ESQUERRA 15/25x50x28cm 07
- PEÇA DE CAPÇALERA DRETA 25/15x50x28cm 06
- RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x8cm 05
- VORADA DE FORMIGÓ MODEL T-2 SÈRIE S DE 25x15x100cm 04
- PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ QUAL DRETA 35x40x25cm 03
- PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ QUAL ESQUERRA 35x40x25cm 02
- PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 35x50x25cm 01



SECCIÓ



PLANTA

D5
QUAL DE VEHICLES TIPUS CAL GRAVAT

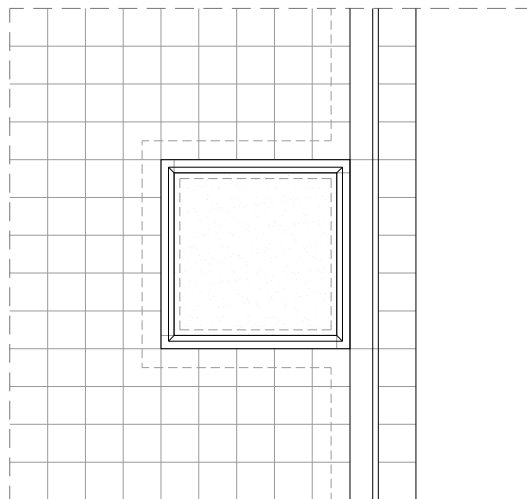
0.8
0.4
0
1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

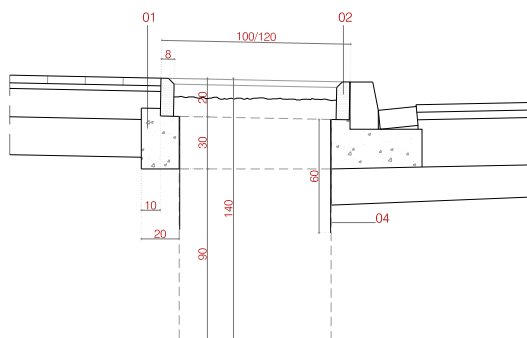
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2024

FULL 1 DE 1

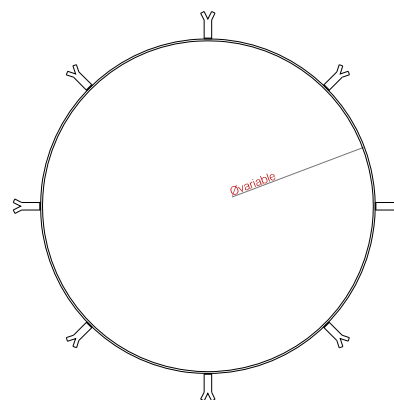
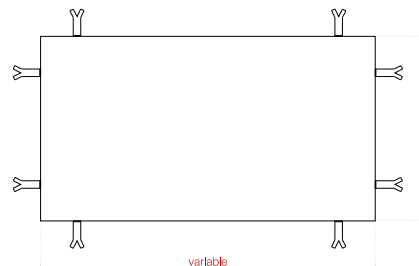


PLANTA

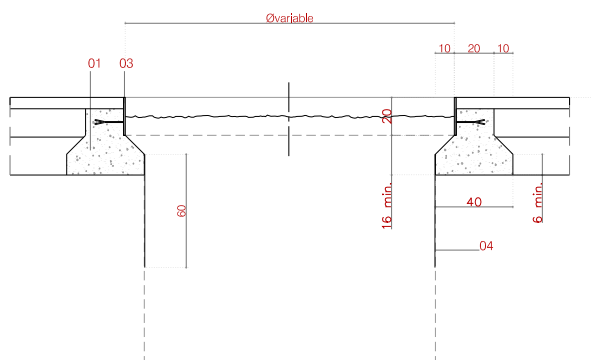


SECCIÓ

D6
ESCOCELL TIPUS FIOU 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 FIOU 100x100cm/120x120cm 02
FORMIGÓ HM-20/P/20/11a 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



FULL 1 DE 1

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

OBU 2402

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2024