ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025

1

MEMÒRIA

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025

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

Àngels Mas i Pintó (arquitecta)
Sònia Cantacorps i Carmona (arquitecta)
Oriol Puig i Martí (enginyer tècnic d'obres públiques)
Lluc Bernades i Alfaro (enginyer tècnic d'obres públiques)
Raquel Vilar i Baraut (delineant)
Anna Vilaplana i Traveria (delineant)

Í N D E X

MEMÒRIA **2**
MEMÒRIA DESCRIPTIVA 8
1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES 9
2. DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT 9
3. ESTAT ACTUAL 9
4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA 9
4.1. Característiques de la urbanització 9
4.2. Enderrocs 10
4.3. Moviments de terres i ferms 10
4.4. Actuacions en relació a l'arbrat dels àmbits 10
4.5. Clavegueram 10
4.6. Enllumenat 10
4.7. Altres xarxes de servei 10
5. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA ÀMBIT 11
5.1. Espais de vianants 11
5.1.1. Balconada 11
5.1.2. Concòrdia 11
5.1.3. Ferrer Vidal 11
5.1.4. Guix 11
5.1.5. Parc Sant Ignasi 11
5.1.6. Pont de Vilomara 11
5.1.7. Sant Joan 11
5.1.8. Santpedor 11
5.1.9. Tudela 11
5.2. Adaptació passos de vianants 11
5.2.1. Balmes 11
5.2.2. Dos de maig 11
5.2.3. Fonollar 11
5.2.4. Font dels Capellans 11
5.2.5. Ginjoler 12
5.2.6. Lleida 12
5.2.7. Oms i de Prat 12
5.2.8. Sagrada Família 12
5.2.9. Sant Joan d'en Coll 12
5.2.10. Sant Maurici 12
6. TERMINIS D'EXECUCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA 12
7. PARÀMETRES BÀSICS DEL PROJECTE 12
7.1. Superfície i cost total de l'actuació 12
7.2. Cost de cada actuació 12
8. RESUM DEL PRESSUPOST 13
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL 14
JUSTIFICACIÓ D'ACOMPLIMENT DE NORMATIVA 34
1. JUSTIFICACIÓ DE L'ACOMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT 35
2. GESTIÓ DE RESIDUS 35
PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT 36
1. OBJECTE DEL PLA 37
JUSTIFICACIÓ DE PREUS 38
PRESSUPOST **39**
QUADRES DE PREUS 40
AMIDAMENTS 41
PRESSUPOST 42
RESUM DEL PRESSUPOST 43
PLEC DE CONDICIONS **45**
CONDICIONS GENERALS 46
2. Document del projecte 47
3. Responsabilitat del contractista 47
4. Obligacions del contractista 47
5. Compliment de les disposicions vigents 47
6. Indemnitzacions a càrrec del contractista 47
7. Direcció de les obres 48
8. Condicions generals d'execució de les obres 48
9. Modificacions d'obra 48
10. Preus 48
11. Seguiment documental 48
12. Control d'unitats d'obra 48
13. Mesures d'ordre i seguretat 48
14. Conservació del medi ambient 48
15. Obra defectuosa 48
16. Replanteig de les obres 49
17. Senyalització de les obres 49
18. Materials 49
19. Desviaments provisionals 49

20. Ús de la urbanització 49
21. Abocadors 49
22. Servituds, serveis i elements afectats 49
23. Desviament de serveis 50
24. Conservació de les obres 50
25. Llengua de treball en l'execució del contracte. 50
26. Control de qualitat 50
27. Documentació final d'obra 50
28. Recepció de les obres 50
29. Disposicions aplicables 51
CONDICIONS PARTICULARS 52
1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA 53
1.1. Esbrossada i neteja del terrenys; replanteig general de les obres 53
1.2. Excavacions en qualsevol tipus de terreny 53
1.3. Reblerts 54
1.3.1. Terraplè 54
1.3.2. Pedraplè 55
1.3.3. Reblerts de materials reciclats 55
1.4. Demolicions 55
1.5. Fresat 56
1.6. Excavació i rebliment de rases 56
1.7. Perforacions horitzontals i clavaments (hincas) 56
1.8. Conduccions de clavegueram 56
1.9. Elements singulars del clavegueram 57
1.9.1. Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreeixidors 57
1.9.2. Embornals, buneres i interceptors amb reixa 58
1.9.3. Cunetes canaletes 58
1.10. Conduccions de drenatge 58
1.11. Encreuament de vial 58
1.11.1. Encreuaments d'abastament d'aigua 59
1.11.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió 59
1.11.3. Encreuaments d'enllumenat públic 59
1.11.4. Encreuaments de la xarxa telefònica 59
1.11.5. Encreuaments de gas 59
1.11.6. Encreuaments de reserva 59
1.12. Subbases 59
1.13. Vorades, encintats i rigoles 60
1.13.1. Vorades de formigó 60
1.13.2. Rigola de rajol hidràulic 60
1.13.3. Vorades de pedra natural 60
1.13.4. Guals 60
2. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS 61
2.1. Abastament d'aigua 61
2.2. Xarxes d'energia elèctrica 62
2.3. Enllumenat públic 63
2.4. Xarxes de telecomunicacions 65
2.5. Xarxa de gas canalitzat 66
2.6. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis 66
3. GABIONS 67
3.1. Descripció del projecte 67
3.2. Materials 67
3.3. Assaigs per al control de la qualitat dels materials 68
3.4. Presa de mostres 68
3.5. Obra de gabions metàl·lics rectangulars 68
4. ENJARDINAMENT 69
4.1. Terra vegetal fertilitzada 69
4.2. Adobs 69
4.3. Plantes 70
4.4. Llavors 70
4.5. Humus 70
4.6. Obertura de clots 71
4.7. Plantacions 71
4.8. Plantacions a arrel nua 72
4.9. Aspres i vents 72
4.10. Reg de plantació 72
4.11. Sembres 72
4.12. Hidrosembra 73
4.13. Tractament de talusos 74
4.14. Escocells 74
5. OBRES DE FORMIGÓ 74
5.1. Argamassa de ciment 74
5.2. Formigons en massa i armats 74
5.3. Encofrats 75
5.4. Cintres 76
5.5. Armadures passives 76

6. PAVIMENTACIÓ 76
6.1. El formigó de base a voreres 76
6.2. Capes de base....76
6.2.1. Bases de tot-u artificial 76
6.2.2. Bases de grava-ciment....77
6.3. Regs d'Imprimació 77
6.4. Regs Adherència 77
6.5. Bases asfàltiques....78
6.6. Paviments de formigó 79
6.7. Paviments de peces de formigó....79
6.8. Paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit 80
6.9. Paviment de Formigó Blindat 80
7. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL O MARQUES VIALS 81
7.1. Senyalització vertical 82
7.2. Elements d'abalisament i defensa 82
7.3. Semaforització 82
7.4. Senyalització informativa d'obres....83
8. MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS....84
8.1. Elements de Fusta....84
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT....85
1. DADES DE L'OBRA 86
1.1. Tipus d'obra 86
1.2. Emplaçament i superfície actuació 86
1.3. Promotor i tècnic autor projecte 86
1.4. Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut....86
1.5. Duració estimada de l'obra. 86
2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT....86
2.1. Topografia....86
2.2. Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic....86
2.3. Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn....86
2.4. Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades....86
3. COMPLIMENT DEL RD 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ 86
3.1. Introducció 86
3.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra....87
3.3. Identificació dels riscos....88
3.3.1. Mitjans i maquinaria 88
3.3.2. Treballs previs....88
3.3.3. Enderrocs....88
3.3.4. Moviments de terres i excavacions....88
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....89
3.3.6. Estructura ; construcció del ferm....89
3.3.7. Ram de paleta ; obra civil i elements d'urbanització....89
3.3.8. Pavimentació; revestiments i acabats 89
3.3.9. Instal.lacions; serveis urbans 90
3.3.10. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)....90
3.4. Mesures de prevenció i protecció 90
3.4.1. Mesures de protecció col·lectiva 90
3.4.2. Mesures de protecció individual 91
3.4.3. Mesures de protecció a tercers 91
3.5. Primers auxilis 91
3.6. Normativa aplicable 91
PLÀNOLS 97
00. Situació....1/15000
01. Proposta. Actuacions en espais de vianants
01.01 Balconada....1/200
01.02 Concòrdia 1/400
01.03 Ferrer Vidal....1/200
01.04 Guix 1/400
01.05 Parc Sant Ignasi 1/400
01.06 Pont de Vilomara 1/400
01.07 Sant Joan 1/100
01.08 Santpedor....1/400
01.09 Tudela 1/400
02. Proposta. Actuacions en guals de vianants
02.01 Balmes 1/200
02.02 Dos de maig 1/200
02.03 Fonollar 1/200
02.04 Font dels Capellans....1/200
02.05 Ginjoler 1/200
02.06 Lleida....1/200
02.07 Oms i de Prat....1/200
02.08 Sagrada Família 1/200

02.09 Sant Joan d'en Coll 1/200
02.10 Sant Maurici 1/200
03. Detalls
03.01 Gual vianants formigó 1/40
03.02 Gual vianants panot 1/40
03.03 Escocells 1/40
03.04 Vorades, passamà, embornal, paviments i paperera 1/40

M E M Ò R I A D E S C R I P T I V A

1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES

El projecte *Actuacions de millora de l'espai públic 2025. 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 2025.

En concret, el projecte preveu la intervenció en 19 emplaçaments corresponents a àmbits de recorreguts de vianants i a adaptació de passos de vianants, amb una superfície total de 2.269,74m^2 pel que fa a les voreres i de 326,21m^2 pel que fa a l'adaptació de passos de vianants, la relació dels quals és la que s'exposa a continuació.

		superfície[m²]
ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS		
01	BALCONADA	37,63
02	CONCÒRDIA	348,07
03	FERRER VIDAL	89,29
04	GUIX	358,44
05	PARC SANT IGNASI	829,82
06	PONT DE VILOMARA	64,76
07	SANT JOAN	21,97
08	SANTPEDOR	341,00
09	TUDELA	178,76
	total superfície espais vianants	**2.269,74**
ACTUACIONS GUALS VIANANTS		
01	BALMES	71,52
02	DOS DE MAIG	43,69
03	FONOLLAR	14,65
04	FONT DELS CAPELLANS	17,31
05	GINJOLER	29,06
06	LLEIDA	36,60
07	OMS I DE PRAT	6,90
08	SAGRADA FAMILIA	57,33
09	SANT JOAN D'EN COLL	18,63
10	SANT MAURICI	30,52
	total superfície guals vianants	**326,21**
	totals actuació	**2.595,95**

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. Xarxa viària local (clau A.1b) 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 –ja sigui per manca de paviment adequat ja sigui a conseqüència de la convivència dels espais amb l'arbrat-. 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 nou actuacions previstes en els àmbits de recorreguts de vianants, sis 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, dues a la millora de l'accessibilitat –Balconada i Sant Joan- i una a la millora de la seguretat d'una cruïlla –Tudela_-. Quant a l'adaptació dels passos de vianants, la proposta suposa la intervenció en onze emplaçaments amb l'adaptació de vint situacions i la millora de deu passos adaptats existents..

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.

GUIX
TUDELA
DOS DE MAIG
GINJOLER
LLEIDA
SANT MAURICI

5. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA ÀMBIT

5.1. Espais de vianants

5.1.1. Balconada

La proposta planteja la millora de l'accessibilitat amb la construcció d'una rampa amb un pendent del 10% que connecta la carretera del Pont de Vilomara amb l'espai on se situen les edificacions..

5.1.2. 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.

5.1.3. Ferrer Vidal

La proposta planteja la pavimentació de la connexió entre el parc infantil i la carretera Cardona.

5.1.4. Guix

La proposta planteja la millora de la pavimentació de l'espai comprès entre el front d'edificacions i la C55.

5.1.5. Parc Sant Ignasi

La proposta suposa la millora del paviment granular de l'espai que connecta el parc amb l'avinguda Francesc Macià..

5.1.6. Pont de Vilomara

La proposta planteja la pavimentació del recorregut final de la carretera del Pont de Vilomara en la seva connexió amb el carrer Sant Blai.

5.1.7. Sant Joan

Es proposa la substitució de les escales existents en un tram del carrer per una rampa.

5.1.8. Santpedor

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

5.1.9. Tudela

La proposta planteja l'ampliació de les voreres de l'enllaç de l'avinguda Tudela amb el carrer Bailen amb la finalitat de millorar la seguretat per als vianants en aquesta cruïlla..

5.2. Adaptació passos de vianants

5.2.1. Balmes

Es proposa la millora dels guals del carrer Balmes amb carretera de Santpedor, amb la finalitat de fixar uns recorreguts de vianants més curts i segurs.

5.2.2. Dos de maig

Aquesta actuació suposa el desplaçament del pas de vianants de Dos de maig amb la finalitat de fer-lo més accessible, atesa l'elevada pendent d'aquest tram del carrer.

5.2.3. Fonollar

Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants existent amb la construcció d'un gual de formigó a la vorera oest i un rebaix de vorera la de l'est.

5.2.4. Font dels Capellans

Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants existent amb la construcció d'un gual de formigó

5.2.5. Ginjoler
Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants existent amb la construcció de dos guals de vorera rebaixada.

5.2.6. Lleida
Aquesta actuació suposa la millora del pas de vianants i l'adaptació d'un dels guals del pas de vianants situats a l'extrem de la plaça de l'Excursionisme

5.2.7. Oms i de Prat
Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants existent a l'enllaç amb el carrer Sant Maurici, amb el rebaix de la vorera nord del pas.

5.2.8. Sagrada Família
Aquesta actuació suposa l'adaptació del recorregut sud del carrer Vallés des de Sant Cristòfol fins a Gaudí

5.2.9. Sant Joan d'en Coll
Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants de l'enllaç del carrer amb la prolongació Sant Joan d'en Coll, mitjançant la construcció de dos guals de formigó. .

5.2.10. Sant Maurici
Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants existent amb el carrer Sant Magí, mitjançant la construcció de dos guals de formigó.

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	2.595,95	m^2
Pressupost per a béns i drets afectats	0'00	eur
Pressupost total de l'actuació (sense béns i drets afectats ni honoraris)	305.768,96	eur
Cost d'urbanització per m^2 (exclosos béns i drets afectats i honoraris)	117,79	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[m²]	pec[€]	unitari
ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS			
01 BALCONADA	37,63	27.281,13	724,98
02 CONCÒRDIA	348,07	35.815,67	102,90
03 FERRER VIDAL	89,29	16.602,32	185,94
04 GUIX	358,44	18.170,47	50,69
05 PARC SANT IGNASI	829,82	37.821,26	45,58
06 PONT DE VILOMARA	64,76	11.853,13	183,03
07 SANT JOAN	21,97	14.127,88	643,05
08 SANTPEDOR	341,00	29.330,57	86,01
09 TUDELA	178,76	40.145,89	224,58
total superfície espais vianants	**2.269,74**		
ACTUACIONS GUALS VIANANTS			
01 BALMES	71,52	14.807,99	207,05
02 DOS DE MAIG	43,69	11.705,75	267,93
03 FONOLLAR	14,65	3.677,55	251,03

04	FONT DELS CAPELLANS	17,31	3.290,76	190,11
05	GINJOLER	29,06	6.329,88	217,82
06	LLEIDA	36,60	9.007,95	246,12
07	OMS I DE PRAT	6,90	1.416,90	205,35
08	SAGRADA FAMILIA	57,33	10.176,95	177,52
09	SANT JOAN D'EN COLL	18,63	5.092,13	273,33
10	SANT MAURICI	30,52	9.114,79	298,65
	total superfície guals vianants	**326,21**		
	totals actuació	**2.595,95**	**305.768,96**	

8. RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost d'execució material	**212.354,30**	**eur**
Despeses generals (13%)	27.606,06	eur
Benefici industrial (6%)	12.741,26	eur
Pressupost d'execució per contracte	**252.701,62**	**eur**
Iva (21%)	53.067,34	eur
Pressupost d'execució per contracte (iva inclòs)	**305.768,96**	**eur**
Pressupost per a coneixement de l'administració	**305.768,96**	**eur**

El pressupost d'execució material és de Dos-cents dotze mil tres-cents cinquanta-quatre euros amb trenta cèntims (212.354,30€).

El pressupost d'execució per contracte és de Dos-cents cinquanta-dos mil set-cents un euros amb seixanta-dos cèntims (252.701,62€).

El pressupost d'execució per contracta (iva inclòs) és de Tres-cents cinc mil set-cents seixanta-vuit euros amb noranta-sis cèntims (305.768,96€).

El pressupost per a coneixement de l'Administració és de Tres-cents cinc mil set-cents seixanta-vuit euros amb noranta-sis cèntims (305.768,96€).

Manresa, gener del 2025
Per l'equip redactor

àngels mas i pintó
arquitecta

MARIA ANGELS MAS PINTO - DNI 39316224R (TCAT)

Àngels Mas i Pintó
arquitecta

ORIOL PUIG MARTI - DNI 39367856K (TCAT)

Firmado digitalmente por ORIOL PUIG MARTI - DNI 39367856K (TCAT)
Fecha: 2025.01.24 08:33:08 +01'00'

Oriol Puig i Martí
enginyer tècnic d'obres públiques

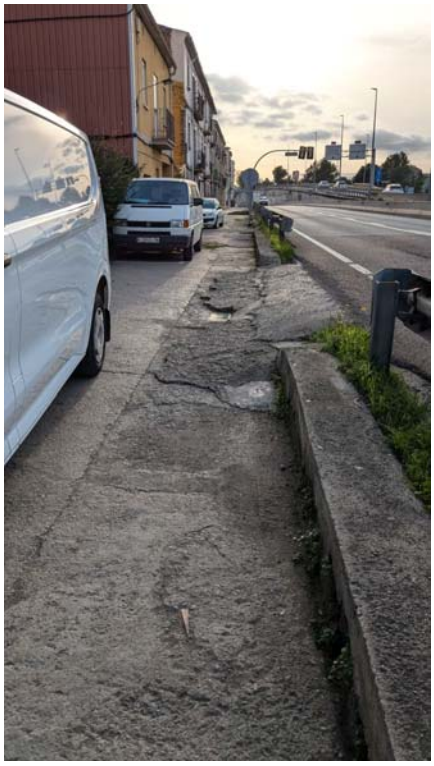
D O C U M E N T A C I Ó F O T O G R À F I C A E S T A T A C T U A L

01.01 Balconada

01.02 Concòrdia

01.03 Ferrer Vidal

01.04 Guix



01.05 Parc Sant Ignasi

01.06 Pont de Vilomara

01.07 Sant Joan

01.08 Santpedor

01.09 Tudela

02.01 Balmes

02.02 Dos de maig

02.03 Fonollar

02.04 Font dels Capellans

02.05 Ginjoler

02.06 Lleida

02.07 Oms i de Prat

02.08 Sagrada Família

02.09 Sant Joan d'en Coll

02.10 Sant Maurici

JUSTIFICACIÓ D'ACOMPLIMENT DE NORMATIVA

1. JUSTIFICACIÓ DE L'ACOMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT

El projecte s'ha redactat d'acord amb les determinacions del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. En qualsevol cas, atès que les obres contemplades en el present projecte se centren bàsicament en la reparació del paviment de diferents trams d'espais de vianants i l'adaptació de passos de vianants, suposen una millora de l'accessibilitat dels espais en els quals es preveuen.

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

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,50000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,50000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	28,18000	€
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	€
A0125000	H	Oficial 1a soldador	28,22000	€
A0127000	H	Oficial 1a col.locador	30,97000	€
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	€
A0134000	H	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A013M000	H	Ajudant muntador	27,50000	€
A013P000	H	Ajudant de jardiner	31,23000	€
A0140000	H	Manobre	25,86000	€
A0150000	H	Manobre especialista	26,73000	€
A0D-0007	h	Manobre	26,39000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,97000	€
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-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	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,44000	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,34000	€
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	€
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	€
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000	€
C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	9,61000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000	€
C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	32,30000	€
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	44,00000	€
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	€
C1503500	H	Camió grua de 5 t	58,00000	€
C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,29000	€
C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	60,00000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	49,63000	€
C152-003B	h	Camió grua	52,00000	€
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	46,21000	€
C1701100	H	Camió amb bomba de formigonar	176,00000	€
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	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,60000	€
C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,37000	€
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	20,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C2001000	H	Martell trencador manual	2,69000	€
C2003000	H	Remolinador mecànic	4,20000	€
C2005000	H	Regle vibratori	5,02000	€
C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,06000	€
C200S030	H	màquina perforadora fins a D350mm	70,00000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,80000	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	Aigua	1,86000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,82000	€
B0300400	M3	Tot-ú reclicat rentat	11,48000	€
B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	10,17000	€
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	€
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	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,15000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	43,77000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000	€
B0433100	m2	Pedra sorrenca per a maçoneria de mida variable de 20 a 60 cm.	26,89000	€
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari 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	€
B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-0	0,45000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000	€
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	€
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	€
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	€
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/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	99,00000	€
B0652080	M3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	99,00000	€
B065770C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	96,00000	€
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	95,27000	€
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-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	96,00000	€
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	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,97000	€
B0718060	T	Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.	59,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
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	66,00000	€
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	19,36000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,99000	€
B0A216SG	m2	Tela metàl.lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	1,92000	€
B0A31000	Kg	Clau acer	1,10000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,55000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,53000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,39000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
B0B2C000	kg	Subministrament d´acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,32000	€
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	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,10000	€
B0D71120	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,28000	€
B0D81680	M2	Plafó metàl.lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,33000	€
B0D81690	M2	Plafó fenòlic de 100x300 i 100x100 cm per a 20 usos	2,24000	€
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,52000	€
B0DZA000	L	Desencofrant	2,19000	€
B0DZP600	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm	0,41000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	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	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
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	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,15000	€
B6A2-0JSQ	m	Reixat d'acer d'1,5 m d'alçària format per panells de 2.6 x 1,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x50 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,6 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació	28,02000	€
B6AY-0KMS	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	193,18000	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6AZ1134	u	Pal de tub d'acer galvanitzat de D 48 mm i d'alçària 2,4 m	20,81000	€
B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	5,02000	€
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	€
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	€
B9A0010	KG	Sika Top 121	1,90000	€
B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,02000	€
B9B20040	M2	Peça de pedra natural de granet color gris deixat de serra i flamejat de 40x30x7 cm	74,00000	€
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,75000	€
B9F10041	M2	Peça de formigó Vulcano negre 200 de 20x10x7 cm.	27,00000	€
B9F20030	M2	model Vibrazolit Petreo gris- beige 201/BG2 de 60x40x7 cm	18,00000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	411,34000	€
B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat	5,20000	€
B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	91,50000	€
BB10-0XN0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	137,79000	€
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	€
BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	6,17000	€
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	10,18000	€
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	€
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	77,11000	€
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	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i dièmetre interior 176.	7,50000	€
BD790030	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 500mm i dièmetre interior 436.	36,24000	€
BDG4-1GS2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior	21,33000	€
BE0010	M3	Canon per a runa neta.	5,75000	€
BE0030	M3	Cànon per a runa bruta.	19,25000	€
BE0060	M3	Canon per terres	3,25000	€
BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	5,00000	€
BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	35,50000	€
BJ70010	Ml	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	15,00000	€
BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	465,00000	€
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	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38000	€
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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR443-231U	u	Melia azedarach 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	71,30000	€
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	€
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	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000			151,02000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000 =	27,29000		
				Subtotal:		27,29000	27,29000	
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,000	/R x	2,16000 =	2,16000		
				Subtotal:		2,16000	2,16000	
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,82000 =	0,36400		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,61000 =	38,48430		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari 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	
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								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	31,62000 =	0,15810		
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,50000 =	0,13750		
				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 calcari 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		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:	28,06650		28,06650
Maquinària								
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,95000 =	1,46250		
					Subtotal:	1,46250		1,46250
Materials								
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		
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	20,34000 =	30,91680		
					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	Parcial		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								
B0111000	M3	Aigua	0,180	x	1,86000 =	0,33480		
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		
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,72000 =	10,21800		
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	13,56000 =	21,01800		
					Subtotal:	49,21980		49,21980
					COST DIRECTE			74,56830
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,56830
D060P021	M3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, 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 165 l	Rend.: 1,000					85,68000 €
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	H	Manobre especialista	1,100	/R x	26,73000 =	29,40300		
					Subtotal:	29,40300		29,40300

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,95000 =	1,17000		
					Subtotal:	1,17000		1,17000
Materials								
B0111000	M3	Aigua	0,180	x	1,86000 =	0,33480		
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,72000 =	10,21800		
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	0,200	x	117,66000 =	23,53200		
					Subtotal:	55,10280		55,10280
					COST DIRECTE			85,67580
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,67580
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	Parcial		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								
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,500	x	69,95000 =	34,97500		
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x	20,34000 =	33,15420		
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 €
			Unitats		Preu	Parcial		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		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		1,36500		1,36500
Materials								
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000 =	0,37200		
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	0,380	x	117,66000 =	44,71080		
				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		€
			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	0,725	/R x	1,95000 =	1,41375		
				Subtotal:		1,41375		1,41375
Materials								
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	400,000	x	0,09000 =	36,00000		
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		
				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		€
			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	0,725	/R x	1,95000 =	1,41375		
				Subtotal:		1,41375		1,41375
Materials								
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000 =	0,37200		
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	20,34000 =	28,06920		
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	190,000	x	0,09000 =	17,10000		

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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		
				Subtotal:		90,25200		90,25200
				COST DIRECTE				119,73225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,73225

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-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.	Rend.: 1,000	2.690,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
P-2	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)	Rend.: 1,000					5,55 €
Materials									
	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)	1,000	x	5,55000	=	5,55000	
					Subtotal:			5,55000	5,55000
							COST DIRECTE		5,55000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,55000
P-4	F1010100	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris	Rend.: 1,000					205,29 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	3,000	/R x	26,73000	=	80,19000	
	A0125000	H	Oficial 1a soldador	1,200	/R x	28,22000	=	33,86400	
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	25,86000	=	51,72000	
					Subtotal:			165,77400	165,77400
Maquinària									
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,130	/R x	42,27000	=	5,49510	
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x	6,06000	=	7,27200	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	17,83000	=	26,74500	
					Subtotal:			39,51210	39,51210
							COST DIRECTE		205,28610
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		205,28610
P-5	F1020030	M3	Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris	Rend.: 1,000					120,96 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	1,640	/R x	25,86000	=	42,41040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A0125000	H	Oficial 1a soldador	0,500 /R x 28,22000 = 14,11000	
				Subtotal: 56,52040	56,52040
Maquinària					
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,500 /R x 6,06000 = 3,03000	
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,160 /R x 42,27000 = 6,76320	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,800 /R x 68,31000 = 54,64800	
				Subtotal: 64,44120	64,44120
				COST DIRECTE	120,96160
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	120,96160
P-6	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-7	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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					
	A0140000	H	Manobre	0,118 /R x 25,86000 = 3,05148	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x 30,97000 = 1,85820	
				Subtotal: 4,90968	4,90968
Maquinària					
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,060 /R x 60,38000 = 3,62280	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060 /R x 17,83000 = 1,06980	
				Subtotal: 4,69260	4,69260
				COST DIRECTE	9,60228
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,60228

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-8	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									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	17,83000	=	1,78300	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,075	/R x	60,38000	=	4,52850	
					Subtotal:			6,31150	6,31150
						COST DIRECTE			8,98450
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98450
P-9	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	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	30,97000	=	1,23880	
					Subtotal:			2,27320	2,27320
Maquinària									
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	68,31000	=	2,73240	
					Subtotal:			2,73240	2,73240
						COST DIRECTE			5,00560
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,00560
P-10	F1120040	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb mitjans manuals i carregat sobre camió	Rend.: 1,000					8,42 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	25,86000	=	2,58600	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	30,97000	=	3,09700	
					Subtotal:			5,68300	5,68300
Maquinària									
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	68,31000	=	2,73240	
					Subtotal:			2,73240	2,73240
						COST DIRECTE			8,41540
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,41540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-11	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 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,045	/R x	25,86000	=	1,16370	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,045	/R x	30,97000	=	1,39365	
					Subtotal:			2,55735	2,55735
Maquinària									
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,045	/R x	68,31000	=	3,07395	
					Subtotal:			3,07395	3,07395
						COST DIRECTE			5,63130
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,63130
P-12	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles	Rend.: 1,000					25,03 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000	=	5,17200	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000	=	6,19400	
					Subtotal:			11,36600	11,36600
Maquinària									
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	68,31000	=	13,66200	
					Subtotal:			13,66200	13,66200
						COST DIRECTE			25,02800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,02800
P-13	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.	Rend.: 1,000					29,06 €
				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									
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					29,05600
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,05600
P-14	F1130030	M	Enderroc o retirada de barana existent inclòs emmagatzematge i manteniment per futura instal·lació, inclou transport a l'edifici de manteniment de l'Ajuntament de Manresa	Rend.:	1,000				29,06 €
					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									
	C1503000	H	Camió grua		0,250	/R x	60,00000 =	15,00000	
	C2001000	H	Martell trencador manual		1,000	/R x	2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:				17,69000	17,69000
				COST DIRECTE					29,05600
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,05600
P-15	F1130100	M	Enderroc o retirada d'element metal.lic de tancament, inclòs 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				16,24 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre		0,070	/R x	25,86000 =	1,81020	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública		0,100	/R x	30,97000 =	3,09700	
				Subtotal:				4,90720	4,90720
Maquinària									
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana		0,100	/R x	45,05000 =	4,50500	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador		0,100	/R x	68,31000 =	6,83100	
				Subtotal:				11,33600	11,33600
				COST DIRECTE					16,24320
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,24320
P-16	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.:	1,000				11,92 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials		0,500	/R x	20,32000 =	10,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t		0,040	/R x	44,00000 =	1,76000	
				Subtotal:				11,92000	11,92000
				COST DIRECTE					11,92000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,92000
P-17	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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	Dúmper 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
P-18	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
				COST DIRECTE					3,73400
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,73400
P-19	F210010	M2	Reperfilat del camí, repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000				2,53 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,020	/R x	76,76000 =	1,53520	
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita		0,020	/R x	49,78000 =	0,99560	
				Subtotal:				2,53080	2,53080
				COST DIRECTE					2,53080
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,53080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-20	F2110010	M3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor	Rend.: 1,000					11,98 €
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,336	/R x	26,73000 =	8,98128		
					Subtotal:		8,98128		8,98128
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,168	/R x	17,83000 =	2,99544		
					Subtotal:		2,99544		2,99544
						COST DIRECTE			11,97672
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,97672
P-21	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-22	F2210020	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000					8,11 €
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x	25,86000 =	0,25860		
					Subtotal:		0,25860		0,25860
Maquinària									
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,130	/R x	60,38000 =	7,84940		
					Subtotal:		7,84940		7,84940
						COST DIRECTE			8,10800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,10800
P-23	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

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,080	/R x	25,86000 =	2,06880		
					Subtotal:		2,06880		2,06880
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	57,98000 =	7,69974		
					Subtotal:		7,69974		7,69974
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03103
						COST DIRECTE			9,79957
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,79957
P-24	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
						COST DIRECTE			1,24260
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,24260
P-25	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									
	A0140000	H	Manobre	0,025	/R x	25,86000 =	0,64650		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,025	/R x	26,73000 =	0,66825		
					Subtotal:		1,31475		1,31475
Maquinària									
	C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,030	/R x	9,61000 =	0,28830		
					Subtotal:		0,28830		0,28830
						COST DIRECTE			1,60305
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,60305
P-26	F2430060	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					2,12 €
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,060	/R x	25,86000 =	1,55160		
					Subtotal:		1,55160		1,55160
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	40,68000	=	0,56952	
					Subtotal:			0,56952	0,56952
					COST DIRECTE				2,12112
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,12112
P-27	F250085	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0.6-2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000					8,57 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,060	/R x	26,73000	=	1,60380	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x	30,97000	=	0,92910	
					Subtotal:			2,53290	2,53290
Maquinària									
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,030	/R x	44,00000	=	1,32000	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	76,76000	=	2,30280	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,040	/R x	60,38000	=	2,41520	
					Subtotal:			6,03800	6,03800
					COST DIRECTE				8,57090
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,57090
P-28	F2710030	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t	Rend.: 1,000					3,96 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,090	/R x	44,00000	=	3,96000	
					Subtotal:			3,96000	3,96000
					COST DIRECTE				3,96000
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,96000
P-29	F2720010	M3	Transport de terres, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000					5,98 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	0,185	/R x	32,30000	=	5,97550	
					Subtotal:			5,97550	5,97550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					COST DIRECTE				5,97550
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,97550
P-30	F2720030	M3	Transport de terres, 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					5,42 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,098	/R x	55,34000	=	5,42332	
					Subtotal:			5,42332	5,42332
					COST DIRECTE				5,42332
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,42332
P-31	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 €
				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									
	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 Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i dièmetre 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
P-32	F3240040	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 400 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	Rend.: 1,000					80,62 €
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,100	/R x	42,27000 =	4,22700	
					Subtotal:		4,22700	4,22700
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	0,290	x	93,00000 =	26,97000	
	BD790030	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 500mm i diàmetre interior 436.	1,050	x	36,24000 =	38,05200	
					Subtotal:		65,02200	65,02200
						COST DIRECTE		80,61500
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,61500
P-33	F3310010	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				167,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	30,97000 =	72,93435	
	A0140000	H	Manobre	2,355	/R x	25,86000 =	60,90030	
					Subtotal:		133,83465	133,83465
Materials								
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	79,999	x	0,19000 =	15,19981	
	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	
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,009	x	117,66000 =	1,05894	
	B0111000	M3	Aigua	0,003	x	1,86000 =	0,00558	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,095	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
P-34	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 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,380	/R x	30,97000 =	11,76860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	Manobre	0,380	/R x	25,86000 =	9,82680	
					Subtotal:		21,59540	21,59540
Materials								
	BD5Z0100	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 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	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
P-35	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-36	F38F-HB38	m	Cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de 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, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	Rend.: 1,000				25,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	26,39000 =	1,84730	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,035	/R x	27,29000 =	0,95515	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x	30,97000 =	2,16790	
					Subtotal:		4,97035	4,97035
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0065	/R x	65,34000 =	0,42471	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211	/R x	58,26000 =	1,22929	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,080	/R x	84,86000 =	6,78880	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		8,44280	8,44280
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	0,130	x	93,00000 =	12,09000		
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x	1,55000 =	0,07750		
	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	0,000	x	94,65000 =	0,00000		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,020	x	2,84000 =	0,05680		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,067	x	0,46000 =	0,03082		
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,022	x	1,53000 =	0,03366		
						Subtotal:		12,28878	12,28878
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07456
						COST DIRECTE			25,77649
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,77649
P-37	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									
	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									
	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-38	F4220010	M3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000					118,87 €
				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	0,200	/R x	25,86000 =	5,17200		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200	/R x	26,73000 =	5,34600		

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		19,80900	19,80900
Maquinària									
	C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x	25,29000 =	5,05800		
	C2005000	H	Regle vibratori	0,200	/R x	5,02000 =	1,00400		
						Subtotal:		6,06200	6,06200
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			118,87100
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,87100
P-39	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 €
				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									
	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		
	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		
	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	0,001	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
P-40	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 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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 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	0,001	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-41	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	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x 25,86000 =	16,80900	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200	/R x 26,73000 =	5,34600	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 30,97000 =	6,19400	
					Subtotal:	28,34900	28,34900
Maquinària							
	C2005000	H	Regle vibratori	0,060	/R x 5,02000 =	0,30120	
	C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x 25,29000 =	5,05800	
					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-42	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	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,006	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

P-43	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 . 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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,004	x 120,50445 =	0,48202	
					Subtotal:	64,17402	64,17402
						COST DIRECTE	115,47310
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	115,47310

P-44	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	Rend.: 1,000	100,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	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 calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x	120,50445	=	0,24101	
					Subtotal:			74,28626	74,28626
								COST DIRECTE	100,63402
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,63402

P-45	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	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	26,34776
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	0,122	x	93,00000	=	11,34600	
	B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	1,050	x	26,34000	=	27,65700	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x	120,50445	=	0,24101	
					Subtotal:			39,24401	39,24401
								COST DIRECTE	65,59177
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,59177

P-46	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									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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 calcari 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 calcari 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

P-47	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 €

				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 calcari 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 calcari 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

P-48	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									
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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 calcari 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 calcari 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
P-49	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.	Rend.: 1,000			147,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,97000 =	9,29100	
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	25,86000 =	7,75800	
					Subtotal:		17,04900	17,04900
Maquinària								
	C2005000	H	Regle vibratori	0,170	/R x	5,02000 =	0,85340	
	C2003000	H	Remolinador mecànic	0,090	/R x	4,20000 =	0,37800	
	C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,180	/R x	25,29000 =	4,55220	
					Subtotal:		5,78360	5,78360
Materials								
	B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat	0,300	x	5,20000 =	1,56000	
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x	99,00000 =	100,98000	
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	0,035	x	411,34000 =	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	4,000	x	2,00000 =	8,00000	
					Subtotal:		124,93690	124,93690
					COST DIRECTE			147,76950
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,76950

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-50	F4F223B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió 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			216,42	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	25,86000 =	51,72000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,97000 =	30,97000	
					Subtotal:		82,69000	82,69000
Maquinària								
	C1503000	H	Camió grua	0,000	/R x	60,00000 =	0,00000	
	C1701100	H	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	176,00000 =	17,60000	
	C2005000	H	Regle vibratori	0,200	/R x	5,02000 =	1,00400	
	C1505120	H	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,000	/R x	25,29000 =	0,00000	
	C2003000	H	Remolinador mecànic	0,090	/R x	4,20000 =	0,37800	
					Subtotal:		18,98200	18,98200
Materials								
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x	0,43000 =	1,72000	
	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	l	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	1,050	x	96,00000 =	100,80000	
					Subtotal:		114,75250	114,75250
					COST DIRECTE			216,42450
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,42450
P-51	F4L10016	M2	Paviment de peça de fotmigó tipus Vulcano de color gris o similar de 20x10 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa 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.. Inclou beurada de Sikatop 121 sota la peçaLes 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			62,85	€
				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								
	B9A0010	KG	Sika Top 121	0,800	x	1,90000 =	1,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0718060	T	Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.	0,040	x	59,00000	=	2,36000	
	B9F10041	M2	Peça de formigó Vulcano negre 200 de 20x10x7 cm.	1,000	x	27,00000	=	27,00000	
	B0111000	M3	Aigua	0,014	x	1,86000	=	0,02604	
						Subtotal:		30,90604	30,90604
			COST DIRECTE						62,85304
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						62,85304
P-52	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.	Rend.:	1,000				42,48 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300	/R x	26,73000	=	8,01900	
	A0127000	H	Oficial 1a col.locador	0,400	/R x	30,97000	=	12,38800	
						Subtotal:		20,40700	20,40700
Materials									
	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
P-53	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica 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 aniònica tipus EAR-0	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
						Subtotal:		0,45000	0,45000

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,000	% s		=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,45587
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,45587
P-54	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									
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	30,97000	=	0,61940	
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	25,86000	=	7,75800	
						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
P-55	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.	Rend.:	1,000				113,03 €
				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									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0111000	M3	Aigua	0,013	x	1,86000	=	0,02418	
	B9A0010	KG	Sika Top 121	0,800	x	1,90000	=	1,52000	
	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	
						Subtotal:		81,08018	81,08018
						COST DIRECTE			113,02718
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,02718
P-56	F4V20010	M	Formació de junt de paviment de 2,5 cm d'amplària i de 7 cm de fondària.	Rend.: 1,000					9,34 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250	/R x	26,73000	=	6,68250	
						Subtotal:		6,68250	6,68250
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	10,61000	=	2,65250	
						Subtotal:		2,65250	2,65250
						COST DIRECTE			9,33500
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,33500
P-57	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.	Rend.: 1,000					106,63 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	30,97000	=	43,35800	
	A0140000	H	Manobre	1,400	/R x	25,86000	=	36,20400	
						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
P-58	F500002	U	Realització de cates de menys d'1 m² de superfície, a justificar, amb mitjans mecànics i manuals per a detectar els serveis soterrats. Inclou el reblert, el transport de la runa a l'abocador, l'esponjament i el cànon. En cas d'existir diversos serveis propers es considerarà una única cata per a tots.	Rend.: 1,000					103,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	1,500	/R x	25,86000	=	38,79000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	30,97000	=	46,45500	
						Subtotal:		85,24500	85,24500
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	1,000	/R x	17,83000	=	17,83000	
						Subtotal:		18,15300	18,15300
						COST DIRECTE			103,39800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,39800
P-59	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.	Rend.: 1,000					18,75 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	30,97000	=	4,95520	
	A0140000	H	Manobre	0,160	/R x	25,86000	=	4,13760	
						Subtotal:		9,09280	9,09280
Maquinària									
	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
P-60	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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.	Rend.: 1,000					30,01 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	30,97000	=	2,47760	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,080	/R x	26,73000	=	2,13840	
						Subtotal:		4,61600	4,61600
Maquinària									
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,060	/R x	60,38000	=	3,62280	
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,080	/R x	55,34000	=	4,42720	
	C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,080	/R x	40,68000	=	3,25440	
						Subtotal:		11,30440	11,30440
Materials									
	B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	0,200	x	10,17000	=	2,03400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0300400	M3	Tot-ú reclicat 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
P-61	F560011	U	Desmontar 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
			COST DIRECTE						81,66323
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						81,66323
P-62	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									
	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	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,43000	=	0,86000	
	D070A8B2	m3	Morter ensacat tipus M-10	0,050	x	119,73225	=	5,98661	
			Subtotal:					13,35661	13,35661

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			COST DIRECTE						73,74661
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,74661
P-63	F560020	U	Desplaçament d'arqueta de registre existent fins a cota de rasant de paviments.	Rend.: 1,000					94,40 €
				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									
	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	0,200	x	93,00000	=	18,60000	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000	x	0,43000	=	3,44000	
	D070A8B2	m3	Morter ensacat tipus M-10	0,100	x	119,73225	=	11,97323	
			Subtotal:					34,01323	34,01323
			COST DIRECTE						94,40323
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,40323
P-64	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	Rend.: 1,000					491,88 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,800	/R x	25,86000	=	20,68800	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000	=	6,19400	
			Subtotal:					26,88200	26,88200
Materials									
	BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	1,000	x	465,00000	=	465,00000	
			Subtotal:					465,00000	465,00000
			COST DIRECTE						491,88200
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						491,88200
P-65	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	Rend.: 1,027					186,04 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			30x30x30 cm..						
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	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		
					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	
P-66	F6A10025	M	Col·locació de tanca existent inclou l'execució de les fonamentacions amb daus de formigó o perforació amb corona en paviment existent	Rend.: 1,000				16,95	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,50000 =	3,85000		
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x	30,97000 =	4,33580		
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	32,01000 =	4,48140		
					Subtotal:		12,66720	12,66720	
Materials									
	D060P021	M3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, 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 165 l	0,050	x	85,67580 =	4,28379		
					Subtotal:		4,28379	4,28379	
						COST DIRECTE		16,95099	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,95099	
P-67	F7110010	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				18,75	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	25,86000 =	3,87900		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,97000 =	4,64550		
					Subtotal:		8,52450	8,52450	
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	0,110	x	93,00000 =	10,23000		
					Subtotal:		10,23000	10,23000	
						COST DIRECTE		18,75450	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,75450	
P-68	F7150025	M3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				134,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador	0,250	/R x	30,97000 =	7,74250		
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x	25,86000 =	11,37840		
					Subtotal:		19,12090	19,12090	
Maquinària									
	C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	0,220	/R x	60,00000 =	13,20000		
					Subtotal:		13,20000	13,20000	
Materials									
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,030	x	99,00000 =	101,97000		
					Subtotal:		101,97000	101,97000	
						COST DIRECTE		134,29090	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		134,29090	
P-69	F7160010	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció	Rend.: 1,000				1,82	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	30,97000 =	0,24776		
	A0134000	H	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650		
					Subtotal:		0,49426	0,49426	
Materials									
	B0B2C000	kg	Subministrament d´acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,32000 =	1,32000		
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x	0,99000 =	0,00594		
					Subtotal:		1,32594	1,32594	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1,82020
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,82020
P-70	F7170010	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius	Rend.:	1,000			27,82 €
					Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra								
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador		0,450	/R x	30,97000 =	13,93650
	A0133000	H	Ajudant encofrador		0,500	/R x	21,72000 =	10,86000
				Subtotal:				24,79650 24,79650
Materials								
	B0A31000	Kg	Clau acer		0,101	x	1,10000 =	0,11110
	B0DZP600	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm		1,000	x	0,41000 =	0,41000
	B0DZA000	L	Desencofrant		0,100	x	2,19000 =	0,21900
	B0D81680	M2	Plafó metàl.lic de 50x250 cm per a 50 usos		1,050	x	1,33000 =	1,39650
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		1,991	x	0,43000 =	0,85613
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos		0,004	x	8,10000 =	0,03240
				Subtotal:				3,02513 3,02513
				COST DIRECTE				27,82163
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,82163
P-71	F7170020	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi, forrats amb plafons d'acabat fenòlic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius	Rend.:	1,000			39,44 €
					Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra								
	A0133000	H	Ajudant encofrador		0,650	/R x	21,72000 =	14,11800
	A0123000	H	Oficial 1a encofrador		0,600	/R x	30,97000 =	18,58200
				Subtotal:				32,70000 32,70000
Materials								
	B0A31000	Kg	Clau acer		0,150	x	1,10000 =	0,16500
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		1,991	x	0,43000 =	0,85613
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi		0,002	x	212,63000 =	0,42526
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos		0,004	x	8,10000 =	0,03240
	B0D71120	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos		1,050	x	2,28000 =	2,39400
	B0D81690	M2	Plafó fenòlic de 100x300 i 100x100 cm per a 20 usos		1,050	x	2,24000 =	2,35200

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZA000	L	Desencofrant		0,050	x	2,19000 =	0,10950
	B0DZP600	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm		1,000	x	0,41000 =	0,41000
				Subtotal:				6,74429 6,74429
				COST DIRECTE				39,44429
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,44429
P-72	F7190022	M2	Tractament remolinat mecànic/manual per a l'acabat del formigó de la part superior de la grada.	Rend.:	1,000			12,60 €
					Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a		0,200	/R x	30,97000 =	6,19400
	A0140000	H	Manobre		0,200	/R x	25,86000 =	5,17200
				Subtotal:				11,36600 11,36600
Maquinària								
	C2003000	H	Remolinador mecànic		0,090	/R x	4,20000 =	0,37800
	C2005000	H	Regle vibratori		0,170	/R x	5,02000 =	0,85340
				Subtotal:				1,23140 1,23140
				COST DIRECTE				12,59740
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,59740
P-73	F7B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.:	1,000			12,03 €
					Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista		0,160	/R x	27,29000 =	4,36640
	A0F-000B	h	Oficial 1a		0,125	/R x	30,97000 =	3,87125
				Subtotal:				8,23765 8,23765
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora		0,160	/R x	3,80000 =	0,60800
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines		0,125	/R x	1,58000 =	0,19750
				Subtotal:				0,80550 0,80550
Materials								
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		0,710	x	1,31000 =	0,93010
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar		0,100	x	19,36000 =	1,93600
				Subtotal:				2,86610 2,86610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12356
				COST DIRECTE				12,03281
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,03281
P-74	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								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,97000 =	30,97000	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	25,86000 =	12,93000	
					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 calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,064	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-75	F9310020	M	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb tela metàl.lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, 50 mm de pas de malla i d 2,7 i 2,7 mm, i pals de tub galvanitzat de d 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó	Rend.: 1,000				27,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000 =	6,19400	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	32,01000 =	6,40200	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,50000 =	2,75000	
					Subtotal:		15,34600	15,34600
Materials								
	B0A216SG	m2	Tela metàl.lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,020	x	1,92000 =	3,87840	
	B6AZ1134	u	Pal de tub d'acer galvanitzat de D 48 mm i d'alçària 2,4 m	0,340	x	20,81000 =	7,07540	
	D060P021	M3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, 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 165 l	0,015	x	85,67580 =	1,28514	
					Subtotal:		12,23894	12,23894

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				27,58494
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,58494
P-76	F931-D7E6	u	Subministrament i col·locació de porta de perfil d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica	Rend.: 1,000				225,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	30,97000 =	12,38800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	26,39000 =	10,55600	
					Subtotal:		22,94400	22,94400
Materials								
	B6AY-0KMS	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	1,000	x	193,18000 =	193,18000	
	D060P021	M3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, 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 165 l	0,100	x	85,67580 =	8,56758	
					Subtotal:		201,74758	201,74758
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,34416
				COST DIRECTE				225,03574
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,03574
P-77	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								
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x	25,86000 =	11,37840	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000 =	6,19400	
					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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26359
				COST DIRECTE				118,76799
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,76799
P-78	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa	Rend.: 1,000				42,62 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,750	/R x	25,86000 =	19,39500	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	30,97000 =	23,22750	
				Subtotal:			42,62250	42,62250
				COST DIRECTE				42,62250
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,62250
P-79	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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				20,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,250	/R x	31,23000 =	7,80750	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,97000 =	3,09700	
				Subtotal:			10,90450	10,90450
Materials								
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	2,000	x	5,00000 =	10,00000	
				Subtotal:			10,00000	10,00000
				COST DIRECTE				20,90450
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,90450
P-80	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 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,400	/R x	25,86000 =	10,34400	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	30,97000 =	12,38800	
				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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			42,94000	42,94000
				COST DIRECTE				65,67200
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,67200
P-81	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								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	32,20000 =	28,98000	
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,900	/R x	31,23000 =	28,10700	
				Subtotal:			57,08700	57,08700
				COST DIRECTE				57,08700
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,08700
P-82	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				29,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,200	/R x	31,23000 =	6,24600	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x	32,20000 =	6,44000	
				Subtotal:			12,68600	12,68600
Materials								
	BJ70010	Ml	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	1,100	x	15,00000 =	16,50000	
				Subtotal:			16,50000	16,50000
				COST DIRECTE				29,18600
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,18600
P-83	FPDISB	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000				172,53 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	26,39000 =	5,27800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	32,12000 =	12,84800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	31,62000 =	9,48600	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	28,18000 =	5,63600	
				Subtotal:			33,24800	33,24800
Materials								
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma	0,010	x	66,00000 =	0,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			UNE-EN 998-2						
	BB10-0XN0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	137,79000	=	137,79000	
						Subtotal:		138,45000	138,45000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,83120
						COST DIRECTE			172,52920
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,52920
P-84	FPDISC	m	Col·locació de barana, ancorada a l'obra amb daus de formigó, inclou la preparació dels forats	Rend.: 1,000					31,71 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	28,18000	=	5,63600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	32,12000	=	6,42400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	31,62000	=	6,32400	
						Subtotal:		18,38400	18,38400
Materials									
	B0652080	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	0,130	x	99,00000	=	12,87000	
						Subtotal:		12,87000	12,87000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,45960
						COST DIRECTE			31,71360
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,71360
P-85	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03279
						COST DIRECTE			54,53095
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,53095
P-86	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
P-87	FRB111H1	m2	Mur de mamposteria de gruix variable, entre 50 i 100 cm, de pedra sorrenca, similar a l'existent, d'una cara vista assentada en sec, inclou la demolició de la part de mur en mal estat, l'excavació de les terres i pedres esllavissades, realitzar l'assentament del mur, la bastida, el subministrament dels carreus, el reblert del trasdós amb pedres més petites i si cal reblert amb terres pròpies al trasdós anivellant el camp, neteja i amb el transport de les terres i carreus sobrants a l'abocador controlat.	Rend.: 1,000					210,82 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	1,700	/R x	25,86000	=	43,96200	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,700	/R x	30,97000	=	52,64900	
						Subtotal:		96,61100	96,61100
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	57,98000	=	57,98000	
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	1,000	/R x	32,30000	=	32,30000	
						Subtotal:		90,28000	90,28000
Materials									
	B0433100	m2	Pedra sorrenca per a maçoneria de mida variable de 20 a 60 cm.	0,800	x	26,89000	=	21,51200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		21,51200	21,51200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			2,41528
				COST DIRECTE				210,81828
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				210,81828

P-88	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								
	A0140000	H	Manobre	1,500	/R x	25,86000 =	38,79000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,97000 =	30,97000	
					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

P-89	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								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x	47,41000 =	0,28446	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	101,93000 =	0,61158	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,016	/R x	105,23000 =	1,68368	
					Subtotal:		2,57972	2,57972

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01385
				COST DIRECTE				3,51677
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,51677

	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

P-91	HB2100	PA	Afectacions a la mobilitat. Senyalització provisional, col.locació de tanca tipus new jersei, cons, balises lluminoses i tots els elements necessaris per garantir les condicions segures de mobilitat	Rend.: 1,000				1.012,62 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	8,000	/R x	25,86000 =	206,88000	
	A0150000	H	Manobre especialista	8,000	/R x	26,73000 =	213,84000	
					Subtotal:		420,72000	420,72000
Maquinària								
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	5,000	/R x	60,38000 =	301,90000	
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	5,000	/R x	58,00000 =	290,00000	
					Subtotal:		591,90000	591,90000
				COST DIRECTE				1.012,62000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.012,62000

P-92	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								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000 =	6,19400	
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000 =	5,17200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		11,36600	11,36600
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001	/R x	17,83000 =		0,01783	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,005	/R x	47,41000 =		0,23705	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x	105,23000 =		0,42092	
						Subtotal:		0,67580	0,67580
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17049
						COST DIRECTE			12,21229
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,21229
P-93	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									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	58,26000 =		1,39824	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	18,06000 =		0,90300	
						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-94	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 i transport a centre de reciclatge	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									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	18,06000 =		1,35450	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	52,00000 =		5,20000	
						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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-95	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 i transport a centre de reciclatge	Rend.: 1,000					28,20 €
				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
	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 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	31,62000 =		0,18972	
	A01-FEP0	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 manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,68967 =		1,68967	
						Subtotal:		1,69747	1,69747
						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									
	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	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	321,78000 =		1,41583	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,39000	=	0,14178	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,55000	=	0,23266	
						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
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11876
						COST DIRECTE			148,65476
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,65476
P-98	P445-E7FN	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000					3,81 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,028	/R x	32,68000	=	0,91504	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,028	/R x	25,30000	=	0,70840	
						Subtotal:		1,62344	1,62344
Materials									
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,000	x	2,15000	=	2,15000	
						Subtotal:		2,15000	2,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,04059
						COST DIRECTE			3,81403
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81403
	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	Rend.: 1,000					130,40 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	31,62000	=	1,61262	
	A0D-0007	h	Manobre	0,209	/R x	26,39000	=	5,51551	
						Subtotal:		7,12813	7,12813
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	178,37000	=	22,29625	
						Subtotal:		22,29625	22,29625
Materials									
	B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	96,00000	=	100,80000	
						Subtotal:		100,80000	100,80000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17820
						COST DIRECTE			130,40258
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,40258
P-100	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									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	27,50000	=	0,82500	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	31,62000	=	0,94860	
						Subtotal:		1,77360	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	6,19860
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02660
						COST DIRECTE			7,99880
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,99880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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		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		1,70803
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00969
						COST DIRECTE			2,36392
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,36392
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó 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	Rend.: 1,000				30,73	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475	/R x	27,50000 =	13,06250		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356	/R x	31,62000 =	11,25672		
					Subtotal:		24,31922		24,31922
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,84000 =	0,28400		
	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		
	B0D80-0CN	m2	Plafó 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		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,46000 =	0,68816		
					Subtotal:		5,80566		5,80566
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,60798
						COST DIRECTE			30,73286
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,73286
P-101	P6A3-FA8D	m	Subministre i montatge de reixat d'acer galvanitzat tipus Ensamblada de ADO o equivalent ancorat al mur amb pletines i tacs de fixació. Inclou peça especial d'adaptació del tram inicial amb planxa galvanitzada.	Rend.: 1,000				141,31	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,800	/R x	25,30000 =	45,54000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,800	/R x	32,68000 =	58,82400		
					Subtotal:		104,36400		104,36400
Materials									
	B6A2-0JSQ	m	Reixat d'acer d'1,5 m d'alçària format per panells de 2.6 x 1,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x50 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,6 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació	1,200	x	28,02000 =	33,62400		
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,540	x	1,14000 =	1,75560		
					Subtotal:		35,37960		35,37960
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,56546
						COST DIRECTE			141,30906
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,30906
P-102	P9A2-DN4W	m3	Paviment de sauló amb ciment portland, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	Rend.: 1,000				47,22	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,39000 =	2,63900		
					Subtotal:		2,63900		2,63900
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,100	/R x	49,63000 =	4,96300		
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000 =	2,97010		
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070	/R x	84,15000 =	5,89050		
					Subtotal:		13,82360		13,82360
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,250	x	1,82000 =	0,45500		
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	19,15000 =	22,02250		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,050	x	164,90000 =	8,24500		
					Subtotal:		30,72250		30,72250
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03959
						COST DIRECTE			47,22469
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,22469
P-103	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	Rend.: 1,000				3.200,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-104	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	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	28,18000	=	14,09000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	32,12000	=	16,06000	
					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
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,75375
			COST DIRECTE						307,15375
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						307,15375
P-105	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	Rend.:	1,000			103,86	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	26,39000	=	11,08380	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	31,62000	=	13,28040	
					Subtotal:			24,36420	24,36420
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,46000	=	2,01840	
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	77,11000	=	77,11000	
					Subtotal:			79,12840	79,12840
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36546
			COST DIRECTE						103,85806
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						103,85806
P-106	PD56-E3QV	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.:	1,000			116,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,323	/R x	31,62000	=	41,83326	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,323	/R x	26,39000	=	34,91397	
					Subtotal:			76,74723	76,74723
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0051	x	164,90000	=	0,84099	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	53,004	x	0,28000	=	14,84112	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,0748	x	108,97000	=	8,15096	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,82000	=	0,00364	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0977	x	151,02120	=	14,75477	
					Subtotal:			38,59148	38,59148
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,15121
			COST DIRECTE						116,48992
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						116,48992
P-107	PD5E-FEM5	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, tipus C.13 de Sorigué o equivalent, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	Rend.:	1,000			47,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	26,39000	=	7,12530	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0021	/R x	27,29000	=	0,05731	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	31,62000	=	8,53740	
					Subtotal:			15,72001	15,72001
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0015	/R x	1,62000	=	0,00243	
	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,135	/R x	46,21000	=	6,23835	
					Subtotal:			6,24078	6,24078
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0004	x	1,82000	=	0,00073	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0043	x	62,46000	=	0,26858	
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,042	x	95,27000	=	4,00134	
	BDG4-1GS2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior	1,000	x	21,33000	=	21,33000	
					Subtotal:			25,60065	25,60065

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23580
			COST DIRECTE				47,79724
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,79724
P-108	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %	Rend.: 1,000			4,89 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,140	/R x	34,44000 =	4,82160
			Subtotal:				4,82160 4,82160
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07232
			COST DIRECTE				4,89392
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,89392
P-109	PR443-8VLX	u	Subministrament de Melia azedarach 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			71,30 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Materials							
	BR443-231U	u	Melia azedarach 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	71,30000 =	71,30000
			Subtotal:				71,30000 71,30000
			COST DIRECTE				71,30000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,30000
P-110	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	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				144,05000

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-111	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	Rend.: 1,000			116,47 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Materials							
	BR45A-245	u	Tilia tomentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	116,47000 =	116,47000
			Subtotal:				116,47000 116,47000
			COST DIRECTE				116,47000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,47000
P-112	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de 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							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	34,44000 =	6,88800
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	36,78000 =	3,67800
	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
Materials							
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,630	x	43,77000 =	27,57510
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,82000 =	0,21840
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,180	x	46,38000 =	8,34840
			Subtotal:				36,14190 36,14190
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25686
			COST DIRECTE				73,75710
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,75710
P-113	SENY006	U	Subministre i col·locació de Balisa flexible 750mm. Color verd	Rend.: 1,000			35,44 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-114	SENY008	ML	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre blanca, premarcatge inclòs	Rend.: 1,000					1,30 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	30,97000	=	0,21679	
	A0140000	H	Manobre	0,007	/R x	25,86000	=	0,18102	
					Subtotal:			0,39781	0,39781
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	/R x	39,60000	=	0,27720	
					Subtotal:			0,27720	0,27720
Materials									
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,102	x	6,17000	=	0,62934	
					Subtotal:			0,62934	0,62934
						COST DIRECTE			1,30435
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,30435
P-115	SENY012	U	Pintat de senyalització de símbol 30 o bicileta amb pintura doble component blanca i vermella premarcatge inclòs.	Rend.: 1,000					44,64 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R x	30,97000	=	18,58200	
	A0140000	H	Manobre	0,700	/R x	25,86000	=	18,10200	
					Subtotal:			36,68400	36,68400
Maquinària									
	C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,100	/R x	29,37000	=	2,93700	
					Subtotal:			2,93700	2,93700
Materials									
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	1,000	x	5,02000	=	5,02000	
					Subtotal:			5,02000	5,02000
						COST DIRECTE			44,64100
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,64100
P-116	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									
	A0140000	H	Manobre	0,210	/R x	25,86000	=	5,43060	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,180	/R x	30,97000	=	5,57460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					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-117	W0010010	M3	Canon per runes netes.	Rend.: 1,000					5,75 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BE0010	M3	Canon per a runa neta.	1,000	x	5,75000	=	5,75000	
					Subtotal:			5,75000	5,75000
						COST DIRECTE			5,75000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,75000
	W0010030	M3	Canon per runes brutes.	Rend.: 1,000					19,25 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BE0030	M3	Cànon per a runa bruta.	1,000	x	19,25000	=	19,25000	
					Subtotal:			19,25000	19,25000
						COST DIRECTE			19,25000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,25000
P-118	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

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F540135	PA	Partida alçada a justificar per desplaçament d'escomesa de gas	Rend.: 1,000	1.500,00 €
	F540140	PA	Partida alçada a justificar per desplaçament d'escomesa d'aigua	Rend.: 1,000	1.000,00 €
	F540145	PA	Partida alçada a justificar per desplaçament d'enllumenat públic	Rend.: 1,000	1.000,00 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	F100001	M	Enderroc de reixat metàl.lic de 2 m d'alçària, com a màxim i daus de formigó, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou el transport i la gestió de residus	Rend.: 1,000	7,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x	25,86000	=	1,29300	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x	26,73000	=	2,67300	
					Subtotal:			3,96600	3,96600
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	17,83000	=	0,89150	
	C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,001	/R x	45,05000	=	0,04505	
	C1503000	H	Camió grua	0,010	/R x	60,00000	=	0,60000	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,001	/R x	60,38000	=	0,06038	
					Subtotal:			1,59693	1,59693
Partides d'obra									
	W0010030	M3	Canon per runes brutes.	0,100	x	19,25000	=	1,92500	
					Subtotal:			1,92500	1,92500
						COST DIRECTE			7,48793
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,48793

P-90	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 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	30,97000	=	1,23880	
	A0140000	H	Manobre	0,040	/R x	25,86000	=	1,03440	
					Subtotal:			2,27320	2,27320
Materials									
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,010	x	88,03000	=	0,88030	
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,010	x	25,39000	=	0,25390	
					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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				5,67442
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,67442
P-96	P324-DNI3	m3	Formació de rampa amb formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, encofrat amb fusta per deixar el formigó vistI i abocat amb bomba	Rend.: 1,000				190,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0825	/R x	31,62000 =	2,60865	
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	26,39000 =	8,70870	
					Subtotal:		11,31735	11,31735
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	178,37000 =	19,62070	
					Subtotal:		19,62070	19,62070
Materials								
	B06E-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	1,035	x	94,65000 =	97,96275	
					Subtotal:		97,96275	97,96275
Partides d'obra								
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó 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				190,64945
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				190,64945
P-97	P352-4RZF	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3	Rend.: 1,000				237,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	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	30,000	x	2,11334 =	63,40020	
	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	
					Subtotal:		237,96881	237,96881

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				237,96881
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				237,96881
P-99	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								
	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	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	2,36392 =	141,83520	
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	5,710	x	30,73286 =	175,48463	
					Subtotal:		447,72241	447,72241
				COST DIRECTE				447,72241
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				447,72241

2

PRESSUPOST

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025

QUADRES DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-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. (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS)	2.690,00 €
P-2	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €
P-3	F100001	M	Enderroc de reixat metàl.lic de 2 m d'alçària, com a màxim i daus de formigó, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou el transport i la gestió de residus (SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	7,49 €
P-4	F1010100	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	205,29 €
P-5	F1020030	M3	Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	120,96 €
P-6	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-7	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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-8	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-9	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-10	F1120040	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb mitjans manuals i carregat sobre camió (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42 €
P-11	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-12	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-13	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 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F1130030	M	Enderroc o retirada de barana existent inclòs emmagatzematge i manteniment per futura instal·lació, inclou transport a l'edifici de manteniment de l'Ajuntament de Manresa (VINT-I-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	29,06 €
P-15	F1130100	M	Enderroc o retirada d'element metal.lic de tancament, inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P-16	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	11,92 €
P-17	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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-18	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P-19	F210010	M2	Reperfilat del camí, repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P-20	F2110010	M3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor (ONZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,98 €
P-21	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-22	F2210020	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	8,11 €
P-23	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-24	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-25	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-26	F2430060	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12 €
P-27	F250085	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0.6-2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	8,57 €
P-28	F2710030	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	F2720010	M3	Transport de terres, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98 €
P-30	F2720030	M3	Transport de terres, 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 (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P-31	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. (TRENTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	36,02 €
P-32	F3240040	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 400 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	80,62 €
P-33	F3310010	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	167,68 €
P-34	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 (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	86,53 €
P-35	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	84,83 €
P-36	F38F-HB38	m	Cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de 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, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,78 €
P-37	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-38	F4220010	M3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	118,87 €
P-39	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-40	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 (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55 €
P-41	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 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	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-43	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	115,47 €
P-44	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 (CENT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	100,63 €
P-45	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 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	65,59 €
P-46	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-47	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. (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	31,87 €
P-48	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. (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	31,87 €
P-49	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. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	147,77 €
P-50	F4F223B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió 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. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	216,42 €
P-51	F4L10016	M2	Paviment de peça de fotmigó tipus Vulcano de color gris o similar de 20x10 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa 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.. Inclou beurada de Sikatop 121 sota la peçaLes 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. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	62,85 €
P-52	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	42,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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)	
P-53	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P-54	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-55	F4P50060	M2	Paviment de pedra natural granítica de color gris de forma rectangular asserrat mecànic i flamejat de 40x30 cm i 7 cm de gruix, serie nacional col.locat a l'estesa amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKATOP o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (CENT TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	113,03 €
P-56	F4V20010	M	Formació de junt de paviment de 2,5 cm d'amplària i de 7 cm de fondària. (NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,34 €
P-57	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	106,63 €
P-58	F500002	U	Realització de cates de menys d'1 m² de superfície, a justificar, amb mitjans mecànics i manuals per a detectar els serveis soterrats. Inclou el reblert, el transport de la runa a l'abocador, l'esponjament i el cànon. En cas d'existir diversos serveis propers es considerarà una única cata per a tots. (CENT TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	103,40 €
P-59	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-60	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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (TRENTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	30,01 €
P-61	F560011	U	Desmontar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment. (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	81,66 €
P-62	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-63	F560020	U	Desplaçament d'arqueta de registre existent fins a cota de rasant de paviments. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	94,40 €
P-64	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 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	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-66	F6A10025	M	Col·locació de tanca existent inclou l'execució de les fonamentacions amb daus de formigó o perforació amb corona en paviment existent (SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	16,95 €
P-67	F7110010	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	18,75 €
P-68	F7150025	M3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	134,29 €
P-69	F7160010	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €
P-70	F7170010	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	27,82 €
P-71	F7170020	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi, forrats amb plafons d'acabat fenòlic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,44 €
P-72	F7190022	M2	Tractament remolinat mecànic/manual per a l'acabat del formigó de la part superior de la grada. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	12,60 €
P-73	F7B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03 €
P-74	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-75	F9310020	M	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb tela metàl.lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, 50 mm de pas de malla i d 2,7 i 2,7 mm, i pals de tub galvanitzat de d 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,58 €
P-76	F931-D7E6	u	Subministrament i col·locació de porta de perfil d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	225,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	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-78	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	42,62 €
P-79	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90 €
P-80	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-81	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-82	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. (VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	29,19 €
P-83	FPDISB	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	172,53 €
P-84	FPDISC	m	Col·locació de barana, ancorada a l'obra amb daus de formigó, inclou la preparació dels forats (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P-85	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-86	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-87	FRB111H1	m2	Mur de mamposteria de gruix variable, entre 50 i 100 cm, de pedra sorrenca, similar a l'existent, d'una cara vista assentada en sec, inclou la demolició de la part de mur en mal estat, l'excavació de les terres i pedres esllavissades, realitzar l'assentament del mur, la bastida, el subministrament dels carreus, el reblert del trasdós amb pedres més petites i si cal reblert amb terres pròpies al trasdós anivellant el camp, neteja i amb el transport de les terres i carreus sobrants a l'abocador controlat. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	210,82 €
P-88	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d´embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant (SETANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	79,06 €
P-89	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. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-90	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 €
P-91	HB2100	PA	Afectacions a la mobilitat. Senyalització provisional, col.locació de tanca tipus new jersei, cons, balises lluminoses i tots els elements necessaris per garantir les condicions segures de mobilitat (MIL DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1.012,62 €
P-92	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-93	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-94	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 i transport a centre de reciclatge (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71 €
P-95	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 i transport a centre de reciclatge (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	28,20 €
P-96	P324-DNI3	m3	Formació de rampa amb formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, encofrat amb fusta per deixar el formigó vistl i abocat amb bomba (CENT NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	190,65 €
P-97	P352-4RZF	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	237,97 €
P-98	P445-E7FN	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P-99	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 (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	447,72 €
P-100	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-101	P6A3-FA8D	m	Subministre i montatge de reixat d'acer galvanitzat tipus Ensamblada de ADO o equivalent ancorat al mur amb pletines i tacs de fixació. Inclou peça especial d'adaptació del tram inicial amb planxa galvanitzada. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	141,31 €
P-102	P9A2-DN4W	m3	Paviment de sauló amb ciment portland, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	47,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut. (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-104	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-105	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	103,86 €
P-106	PD56-E3QV	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	116,49 €
P-107	PD5E-FEM5	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, tipus C.13 de Sorigué o equivalent, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10 (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	47,80 €
P-108	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P-109	PR443-8VLX	u	Subministrament de Melia azedarach 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 (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	71,30 €
P-110	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-111	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-112	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de 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-113	SENY006	U	Subministre i col·locació de Balisa flexible 750mm. Color verd (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,44 €
P-114	SENY008	ML	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre blanca, premarcatge inclòs (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1,30 €
P-115	SENY012	U	Pintat de senyalització de símbol 30 o bicileta amb pintura doble component blanca i vermella premarcatge inclòs. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,64 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-116	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 €
P-117	W0010010	M3	Canon per runes netes. (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €
P-118	W0010040	M3	Canon per terres (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-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.	2.690,00	€
			Sense descomposició	2.690,00000	€
P-2	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-3	F100001	M	Enderroc de reixat metàl.lic de 2 m d'alçària, com a màxim i daus de formigó, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou el transport i la gestió de residus	7,49	€
			Altres conceptes	7,49000	€
P-4	F1010100	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris	205,29	€
			Altres conceptes	205,29000	€
P-5	F1020030	M3	Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris	120,96	€
			Altres conceptes	120,96000	€
P-6	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-7	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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-8	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-9	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-10	F1120040	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb mitjans manuals i carregat sobre camió	8,42	€
			Altres conceptes	8,42000	€
P-11	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-12	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles	25,03	€
			Altres conceptes	25,03000	€
P-13	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-14	F1130030	M	Enderroc o retirada de barana existent inclòs emmagatzematge i manteniment per futura instal·lació, inclou transport a l'edifici de manteniment de l'Ajuntament de Manresa	29,06	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	29,06000	€
P-15	F1130100	M	Enderroc o retirada d'element metal.lic de tancament, inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.	16,24	€
			Altres conceptes	16,24000	€
P-16	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	11,92	€
			Altres conceptes	11,92000	€
P-17	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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-18	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics	3,73	€
			Altres conceptes	3,73000	€
P-19	F210010	M2	Reperfilat del camí, repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	2,53	€
			Altres conceptes	2,53000	€
P-20	F2110010	M3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor	11,98	€
			Altres conceptes	11,98000	€
P-21	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	5,75	€
			Altres conceptes	5,75000	€
P-22	F2210020	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	8,11	€
			Altres conceptes	8,11000	€
P-23	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-24	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,24	€
			Altres conceptes	1,24000	€
P-25	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-26	F2430060	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,12	€
			Altres conceptes	2,12000	€
P-27	F250085	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0.6-2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	8,57	€
			Altres conceptes	8,57000	€
P-28	F2710030	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t	3,96	€
			Altres conceptes	3,96000	€
P-29	F2720010	M3	Transport de terres, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	5,98	€
			Altres conceptes	5,98000	€
P-30	F2720030	M3	Transport de terres, 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	5,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,42000 €
P-31	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.	36,02 €
	BD790000	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i dièmetre interior 176.	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	12,55500 €
			Altres conceptes	15,59000 €
P-32	F3240040	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 400 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	80,62 €
	BD790030	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitst, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 500mm i dièmetre interior 436.	38,05200 €
	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	26,97000 €
			Altres conceptes	15,59800 €
P-33	F3310010	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	167,68 €
	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	6,13800 €
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,05894 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	15,19981 €
	B0111000	M3	Aigua	0,00558 €
			Altres conceptes	145,27767 €
P-34	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	86,53 €
	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 €
			Altres conceptes	23,53000 €
P-35	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució.	84,83 €
			Altres conceptes	84,83000 €
P-36	F38F-HB38	m	Cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de 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, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	25,78 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,05680 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,03082 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03366 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,07750 €
	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	0,00000 €
	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	12,09000 €
			Altres conceptes	13,49122 €
P-37	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	30,55 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
	B0372000	M3	Tot-u artificial	23,13000 €
			Altres conceptes	7,32700 €
P-38	F4220010	M3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	118,87 €
	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	25,87000 €
P-39	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 €
	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 €
	B96ICA0020	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada T2 15x25 cm classe 500Kg/cm2	6,09000 €
			Altres conceptes	18,95800 €
P-40	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	26,55 €
	B96ICA0050	M	Peça recta de formigó per a vorades P-3 8x20 cm, classe 350 kg/cm²	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	3,72000 €
			Altres conceptes	16,95000 €
P-41	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-42	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-43	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 . Inclou talls peces en guals en curva.	115,47 €
	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-44	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	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	62,69925	€
			Altres conceptes	26,58475	€
P-45	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	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-46	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 calcari 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-47	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.	31,87	€
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,94500	€
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari 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-48	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.	31,87	€
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,94500	€
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari 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-49	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.	147,77	€
	B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat	1,56000	€
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	100,98000	€
	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	€
			Altres conceptes	22,83310	€
P-50	F4F223B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió bomba. Inclou l'encofrat perimetral, la formació de juntes 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.	216,42	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,72000	€
	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	l	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	100,80000	€
			Altres conceptes	101,66750	€
P-51	F4L10016	M2	Paviment de peça de fotmigó tipus Vulcano de color gris o similar de 20x10 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa 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.. Inclou beurada de Sikatop 121 sota la peçaLes 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.	62,85	€
	B9F10041	M2	Peça de formigó Vulcano negre 200 de 20x10x7 cm.	27,00000	€
	B9A0010	KG	Sika Top 121	1,52000	€
	B0718060	T	Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.	2,36000	€
	B0111000	M3	Aigua	0,02604	€
			Altres conceptes	31,94396	€
P-52	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.	42,48	€
	B9F20030	M2	model Vibrazolit Petreo gris- beige 201/BG2 de 60x40x7 cm	18,90000	€
	B0111000	M3	Aigua	0,02418	€
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,63200	€
	B9A0010	KG	Sika Top 121	1,52000	€
			Altres conceptes	20,40382	€
P-53	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	0,46	€
	B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-0	0,45000	€
			Altres conceptes	0,01000	€
P-54	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-55	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.	113,03	€
	B9B20040	M2	Peça de pedra natural de granet color gris deixat de serra i flamejat de 40x30x7 cm	77,70000	€
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,83600	€
	B9A0010	KG	Sika Top 121	1,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0111000	M3	Aigua	0,02418	€
			Altres conceptes	31,94982	€
P-56	F4V20010	M	Formació de junt de paviment de 2,5 cm d'amplària i de 7 cm de fondària.	9,34	€
			Altres conceptes	9,34000	€
P-57	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-58	F500002	U	Realització de cates de menys d'1 m² de superfície, a justificar, amb mitjans mecànics i manuals per a detectar els serveis soterrats. Inclou el reblert, el transport de la runa a l'abocador, l'esponjament i el cànon. En cas d'existir diversos serveis propers es considerarà una única cata per a tots.	103,40	€
			Altres conceptes	103,40000	€
P-59	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-60	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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment 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 reclicat rentat	12,05400	€
			Altres conceptes	15,92200	€
P-61	F560011	U	Desmontar i recol·locar escocell segons nova cota de paviment.	81,66	€
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,30000	€
			Altres conceptes	72,36000	€
P-62	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/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,51000	€
			Altres conceptes	66,38000	€
P-63	F560020	U	Desplaçament d'arqueta de registre existent fins a cota de rasant de paviments.	94,40	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,44000	€
	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	18,60000	€
			Altres conceptes	72,36000	€
P-64	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-65	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..	186,04	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm, , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	170,00000	€
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,51100	€
			Altres conceptes	13,52900	€
P-66	F6A10025	M	Col·locació de tanca existent inclou l'execució de les fonamentacions amb daus de formigó o perforació amb corona en paviment existent	16,95	€
			Altres conceptes	16,95000	€
P-67	F7110010	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	18,75	€
	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	10,23000	€
			Altres conceptes	8,52000	€
P-68	F7150025	M3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	134,29	€
	B0652040	M3	Formigó HA-25/B/12/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	101,97000	€
			Altres conceptes	32,32000	€
P-69	F7160010	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció	1,82	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00594	€
	B0B2C000	kg	Subministrament d´acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,32000	€
			Altres conceptes	0,49406	€
P-70	F7170010	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius	27,82	€
	B0DZP600	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm	0,41000	€
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,21900	€
	B0D81680	M2	Plafó metàl.lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,39650	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03240	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,85613	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,11110	€
			Altres conceptes	24,79487	€
P-71	F7170020	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi, forrats amb plafons d'acabat fenòlic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius	39,44	€
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,10950	€
	B0A31000	Kg	Clau acer	0,16500	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,85613	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,42526	€
	B0D81690	M2	Plafó fenòlic de 100x300 i 100x100 cm per a 20 usos	2,35200	€
	B0D71120	M2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,39400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DZP600	U	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm	0,41000 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03240 €
			Altres conceptes	32,69571 €
P-72	F7190022	M2	Tractament remolinat mecànic/manual per a l'acabat del formigó de la part superior de la grada.	12,60 €
			Altres conceptes	12,60000 €
P-73	F7B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	12,03 €
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,93010 €
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	1,93600 €
			Altres conceptes	9,16390 €
P-74	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-75	F9310020	M	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb tela metàl.lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, 50 mm de pas de malla i d 2,7 i 2,7 mm, i pals de tub galvanitzat de d 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó	27,58 €
	B6AZ1134	u	Pal de tub d'acer galvanitzat de D 48 mm i d'alçària 2,4 m	7,07540 €
	B0A216SG	m2	Tela metàl.lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	3,87840 €
			Altres conceptes	16,62620 €
P-76	F931-D7E6	u	Subministrament i col·locació de porta de perfil d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica	225,04 €
	B6AY-0KMS	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	193,18000 €
			Altres conceptes	31,86000 €
P-77	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	118,77 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	97,65000 €
			Altres conceptes	21,12000 €
P-78	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa	42,62 €
			Altres conceptes	42,62000 €
P-79	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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.	20,90 €
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	10,00000 €
			Altres conceptes	10,90000 €
P-80	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 €

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	22,73000 €
P-81	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	57,09 €
			Altres conceptes	57,09000 €
P-82	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.	29,19 €
	BJ70010	Ml	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	16,50000 €
			Altres conceptes	12,69000 €
P-83	FPDISB	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	172,53 €
	BB10-0XN0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	137,79000 €
	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	0,66000 €
			Altres conceptes	34,08000 €
P-84	FPDISC	m	Col·locació de barana, ancorada a l'obra amb daus de formigó, inclou la preparació dels forats	31,71 €
	B0652080	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	12,87000 €
			Altres conceptes	18,84000 €
P-85	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-86	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-87	FRB111H1	m2	Mur de mamposteria de gruix variable, entre 50 i 100 cm, de pedra sorrenca, similar a l'existent, d'una cara vista assentada en sec, inclou la demolició de la part de mur en mal estat, l'excavació de les terres i pedres esllavissades, realitzar l'assentament del mur, la bastida, el subministrament dels carreus, el reblert del trasdós amb pedres més petites i si cal reblert amb terres pròpies al trasdós anivellant el camp, neteja i amb el transport de les terres i carreus sobrants a l'abocador controlat.	210,82 €
	B0433100	m2	Pedra sorrenca per a maçoneria de mida variable de 20 a 60 cm.	21,51200 €
			Altres conceptes	189,30800 €
P-88	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d´embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	79,06 €
	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	9,30000 €
			Altres conceptes	69,76000 €
P-89	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	3,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per efectuar els treballs.		
				Altres conceptes 3,52000	€
P-90	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	€
	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-91	HB2100	PA	Afectacions a la mobilitat. Senyalització provisional, col.locació de tanca tipus new jersei, cons, balises lluminoses i tots els elements necessaris per garantir les condicions segures de mobilitat	1.012,62	€
				Altres conceptes 1.012,62000	€
P-92	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada	12,21	€
				Altres conceptes 12,21000	€
P-93	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-94	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 i transport a centre de reciclatge	10,71	€
				Altres conceptes 10,71000	€
P-95	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 i transport a centre de reciclatge	28,20	€
				Altres conceptes 28,20000	€
P-96	P324-DNI3	m3	Formació de rampa amb formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, encofrat amb fusta per deixar el formigó vistl i abocat amb bomba	190,65	€
	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	97,96275	€
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó 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	61,46572	€
				Altres conceptes 31,22153	€
P-97	P352-4RZF	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3	237,97	€
				Altres conceptes 237,97000	€
P-98	P445-E7FN	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	3,81	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,15000	€
				Altres conceptes 1,66000	€
P-99	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	447,72	€
				Altres conceptes 447,72000	€
P-100	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	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	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-101	P6A3-FA8D	m	Subministre i montatge de reixat d'acer galvanitzat tipus Ensamblada de ADO o equivalent ancorat al mur amb pletines i tacs de fixació. Inclou peça especial d'adaptació del tram inicial amb planxa galvanitzada.	141,31	€
	B6A2-0JSQ	m	Reixat d'acer d'1,5 m d'alçària format per panells de 2.6 x 1,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x50 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,6 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació	33,62400	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,75560	€
				Altres conceptes 105,93040	€
P-102	P9A2-DN4W	m3	Paviment de sauló amb ciment portland, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	47,22	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,45500	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	8,24500	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	22,02250	€
				Altres conceptes 16,49750	€
P-103	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	3.200,00	€
				Sense descomposició 3.200,00000	€
P-104	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-105	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	103,86	€
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	77,11000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,01840	€
				Altres conceptes 24,73160	€
P-106	PD56-E3QV	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,49	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,84112	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	8,15096	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,84099	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00364	€
				Altres conceptes 92,65329	€
P-107	PD5E-FEM5	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, tipus C.13 de Sorigué o equivalent, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	47,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00073	€
	BDG4-1GS2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior	21,33000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,26858	€
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	4,00134	€
			Altres conceptes	22,19935	€
P-108	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %	4,89	€
			Altres conceptes	4,89000	€
P-109	PR443-8VLX	u	Subministrament de Melia azedarach 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	71,30	€
	BR443-231U	u	Melia azedarach 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	71,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-110	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-111	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	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-112	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de 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-113	SENY006	U	Subministre i col·locació de Balisa flexible 750mm. Color verd	35,44	€
			Sense descomposició	35,44000	€
P-114	SENY008	ML	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre blanca, premarcatge inclòs	1,30	€
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,62934	€
			Altres conceptes	0,67066	€
P-115	SENY012	U	Pintat de senyalització de símbol 30 o bicileta amb pintura doble component blanca i vermella premarcatge inclòs.	44,64	€
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	5,02000	€
			Altres conceptes	39,62000	€
P-116	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	16,16	€

ACTUACIONS DE MILLORA DE L´ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	2,51000	€
			Altres conceptes	13,65000	€
P-117	W0010010	M3	Canon per runes netes.	5,75	€
	BE0010	M3	Canon per a runa neta.	5,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-118	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 VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 01 BALCONADA
Titol 4 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			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2	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 i transport a centre de reciclatge

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

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	rampa		20,000	1,500	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#
2	replà		2,500	3,000	0,200		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		20,000	1,500			30,000	C#*D#*E#*F#
2	replà		2,500	3,000			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

6	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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		25,000	0,200		1,350	6,750	C#*D#*E#*F#
2	caixa		7,500			1,200	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,750

7	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		25,000	0,200		1,350	6,750	C#*D#*E#*F#
2	caixa		7,500			1,200	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,750

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		25,000	0,200		1,350	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,750

9 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		7,500			1,200	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 01 BALCONADA
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		20,000	1,500	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#
2	replà		2,500	3,000	0,200		1,500	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replà		2,500	3,000	0,150		1,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,125

3 P324-DNI3 m3 Formació de rampa amb formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, encofrat amb fusta per deixar el formigó vistl i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		17,000	1,560	1,500	0,500	19,890	C#*D#*E#*F#
2	replà		5,000	1,560			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,690

4 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		20,000		1,200	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

5 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		20,000	1,500			30,000	C#*D#*E#*F#
2	replà		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

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		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	replà		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 01 BALCONADA
Titol 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			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 02 CONCÒRDIA
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

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			233,000				233,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 233,000

4 F1110020 M2 Demolició de paviment de 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			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

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			348,000	0,200			69,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,600

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			348,000				348,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 348,000

7 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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	mescla		233,000	0,050		1,350	15,728	C#*D#*E#*F#
2	panot		115,000	0,150		1,350	23,288	C#*D#*E#*F#
3	caixa		70,000			1,200	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,016

8 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mescla		233,000	0,050		1,350	15,728	C#*D#*E#*F#
2	panot		115,000	0,150		1,350	23,288	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	3	caixa	70,000			1,200	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,016

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	mescla		233,000	0,050		1,350	15,728	C#*D#*E#*F#
2	panot		115,000	0,150		1,350	23,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,016

10 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		70,000			1,200	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 02 CONCÒRDIA
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			348,000	0,200			69,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,600

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			348,000	0,150			52,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,200

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			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

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			233,000	0,050		2,410	28,077	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 28,077

5 F560011 U Desmontar i recol-locar escocell segons nova cota de paviment.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 SENY012 U Pintat de senyalització de símbol 30 o bicileta amb pintura doble component blanca i vermella premarcatge inclòs.

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 02 CONCÒRDIA
Titol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PR60-8Y19 u Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FJ21060 U Subministrament i col·locació de 2 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.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,000

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		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 02 CONCÒRDIA
Titol 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			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 03 FERRER VIDAL
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F1130100	M	Enderroc o retirada d'element metal.lic de tancament, inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2 F210010 M2 Reperfilat del camí, repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,000

3 F2110010 M3 Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,000	0,500			35,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,500

4 F250085 M3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0.6-2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,000	0,200			14,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,200

5 F2210020 M3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca		18,000	0,400	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

6 F2710030 M3 Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,300			1,200	25,560	C#*D#*E#*F#
2			4,320			1,200	5,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,744

7 F2720010 M3 Transport de terres, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,300			1,200	25,560	C#*D#*E#*F#
2			4,320			1,200	5,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,744

8 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,300			1,200	25,560	C#*D#*E#*F#
2			4,320			1,200	5,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,744

9 W0010010 M3 Canon per runes netes.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 03 FERRER VIDAL
Titol 4 02 FERMS I 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			71,000	0,200		14,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,200

2 F4F223B2 m3 Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió 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			27,000	0,400			10,800	C#*D#*E#*F#
2			38,000	0,200			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,400

3 F4V20010 M Formació de junt de paviment de 2,5 cm d'amplària i de 7 cm de fondària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,900			23,200	C#*D#*E#*F#
2			7,000	2,400			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

4 PR20-ELJ5 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 03 FERRER VIDAL
Titol 4 03 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F7110010 M2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,400			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

2 F7160010 KG Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,400	0,600	60,000	259,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 259,200

3 F7170010 M2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,500	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 F7150025 M3 Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,400	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

5 P6A3-FA8D m Subministre i montatge de reixat d'acer galvanitzat tipus Ensamblada de ADO o equivalent ancorat al mur amb pletines i tacs de fixació. Inclou peça especial d'adaptació del tram inicial amb planxa galvanitzada.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

6 F6A10025 M Col·locació de tanca existent inclou l'execució de les fonamentacions amb daus de formigó o perforació amb corona en paviment existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 04 GUIX
Titol 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			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

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 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			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 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.

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

TOTAL AMIDAMENT 360,000

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			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

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	caixa pel tot-ú		340,000	0,200			68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

7 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		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 340,000

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		340,000	0,050		1,350	22,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,950

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		340,000	0,050		1,350	22,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,950

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)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		340,000	0,050		1,350	22,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,950

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		68,000			1,200	81,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,600

12 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			340,000		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 04 GUIX
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d´embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F4M00020 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2

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

TOTAL AMIDAMENT 360,000

3 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			340,000	0,050		2,410	40,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,970

4 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	formació rampes		20,000	0,150			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 SENY008 ML Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre blanca, premarcatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

6 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			340,000	0,200	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 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			340,000	0,150	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 F4L10016 M2 Paviment de peça de fotmigó tipus Vulcano de color gris o similar de 20x10 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa 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.. Inclou beurada de Sikatop 121 sota la peçaLes 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			85,000	0,400		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 04 GUIX
Titol 4 03 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			75,000	0,600	0,400		18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	18,000

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 autopropulsalt 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			75,000	0,400			30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	30,000	

4 FAIG0005 U Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional 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	

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	rasa		75,000	0,800	0,150		9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000	

6 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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	rasa		18,000			1,350	24,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	24,300	

7 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		18,000			1,200	21,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	21,600	

8 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		18,000			1,200	21,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	21,600	

AMIDAMENTS

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			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 05 PARC SANT IGNASI
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada P3		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

2 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 i transport a centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 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 i transport a centre de reciclatge

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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			830,000	0,050			41,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			830,000				830,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 830,000

6 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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

AMIDAMENTS

1	vorada	48,000	0,200		1,350	12,960	C#*D#*E#*F#
2	caixa	42,000			1,350	56,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,660

7 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		48,000	0,200		1,350	12,960	C#*D#*E#*F#
2	caixa		42,000			1,350	56,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,660

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	vorada		48,000	0,200		1,350	12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,960

9 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		42,000			1,350	56,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,700

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 05 PARC SANT IGNASI
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F3240040 M Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 400 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 PD5E-FEM5 m Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, tipus C.13 de Sorigué o equivalent, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

3 FRB111H1 m2 Mur de mamposteria de gruix variable, entre 50 i 100 cm, de pedra sorrenca, similar a l'existent, d'una cara vista assentada en sec, inclou la demolició de la part de mur en mal estat, l'excavació de les terres i pedres esllavissades, realitzar l'assentament del mur, la bastida, el subministrament dels carreus, el reblert del trasdós amb pedres més petites i si cal reblert amb terres pròpies al trasdós anivellant el camp, neteja i amb el transport de les terres i carreus sobrants a l'abocador controlat.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 P9A2-DN4W m3 Paviment de sauló amb ciment portland, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			830,000	0,150			124,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,500

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova vorada		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2	reconstrucció vorada existent		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

6 PD56-E3QV m Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,500

7 PD50-4814 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 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			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

10	F38F-HB38	m	Cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de 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, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 05 PARC SANT IGNASI
Titol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR443-8VLX	u	Subministrament de Melia azedarach 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			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	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			6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 05 PARC SANT IGNASI
Titol 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			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 06 PONT DE VILOMARA
Titol 4 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	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

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	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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 sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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	caixa paviment		60,000	0,200			12,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#
3	fonament muret		9,000	0,600	0,800		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,520

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa paviment		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	fonament muret		9,000		0,800		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,200

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	vorada P3		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	vorada P3		23,000	0,300			6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,900

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		9,000	0,250		1,350	3,038	C#*D#*E#*F#
2	paviments		6,000	0,150		1,350	1,215	C#*D#*E#*F#
3	caixa		19,520			1,200	23,424	C#*D#*E#*F#
4	rasa		2,070			1,200	2,484	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,161

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		9,000	0,250		1,350	3,038	C#*D#*E#*F#
2	paviments		6,000	0,150		1,350	1,215	C#*D#*E#*F#
3	caixa		19,520			1,200	23,424	C#*D#*E#*F#
4	rasa		2,070			1,200	2,484	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,161

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	vorada		9,000	0,250		1,350	3,038	C#*D#*E#*F#
2	paviments		6,000	0,150		1,350	1,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,253

11 W0010040 M3 Canon per terres

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		19,520			1,200	23,424	C#*D#*E#*F#
2	rasa		2,070			1,200	2,484	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		25,908	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 06 PONT DE VILOMARA
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P352-4RZF	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	0,600	0,400		2,160	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,160	

2	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	0,200	1,000		1,800	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1,800	

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			70,000	0,200			14,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		14,000	

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			70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		10,500	

5	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

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.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

7 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.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 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

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 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

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 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 . Inclou talls peces en guals en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera nord		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
2	vorera sud		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

11 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

12 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 SENY006 U Subministre i col·locació de Balisa flexible 750mm. Color verd

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 06 PONT DE VILOMARA
Titol 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			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 07 SANT JOAN
Titol 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			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F100001	M	Enderroc de reixat metàl.lic de 2 m d'alçària, com a màxim i daus de formigó, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou el transport i la gestió de residus

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F1130030	M	Enderroc o retirada de barana existent inclòs emmagatzematge i manteniment per futura instal·lació, inclou transport a l'edifici de manteniment de l'Ajuntament de Manresa

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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			9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	9,000

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			8,000	1,200			9,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		9,600	

6 F1020030 M3 Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,200	

7 F1010100 M3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	0,800	0,500		3,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		3,600	

8 F1120040 M Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb mitjans manuals i carregat sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		11,000	

9 F2210020 M3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	0,800			8,800	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		8,800	

10 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			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		11,000	

11 F2430060 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

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

12 F2720030 M3 Transport de terres, 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			8,800			1,200	10,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,560

13 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,200			1,350	2,970	C#*D#*E#*F#
2			2,750			1,350	3,713	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,500	0,500	1,350	3,713	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,396

14 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,800			1,200	10,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,560

15 W0010010 M3 Canon per runes netes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,200			1,350	2,970	C#*D#*E#*F#
2			2,750			1,350	3,713	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,500	0,500	1,350	3,713	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,396

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 07 SANT JOAN
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		9,000	1,000	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#
2	rampa		8,000	1,200	0,200		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,720

2 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			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

AMIDAMENTS

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			11,000	0,250	0,250		0,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,688

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			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 F4220010 M3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		9,000	1,000	0,150		1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,350

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			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,650

8 F560020 U Desplaçament d'arqueta de registre existent fins a cota de rasant de paviments.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F7110010 M2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,500	0,100		0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,450

AMIDAMENTS

10 F7B0-6091 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	4,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

11 F7160010 KG Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

12 F7170020 M2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi, forrats amb plafons d'acabat fenòlic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

13 F7150025 M3 Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
2	Llosa mur		3,000	1,500	0,200		0,900	C#*D#*E#*F#
3			7,000	0,250	0,250		0,438	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,938

14 F7190022 M2 Tractament remolinat mecànic/manual per a l'acabat del formigó de la part superior de la grada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	0,200			1,400	C#*D#*E#*F#
2			3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 07 SANT JOAN
Titol 4 03 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FPDISB m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FPDISC m Col·locació de barana, ancorada a l'obra amb daus de formigó, inclou la preparació dels forats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 F9310020 M Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb tela metàl.lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, 50 mm de pas de malla i d 2,7 i 2,7 mm, i pals de tub galvanitzat de d 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F931-D7E6 u Subministrament i col·locació de porta de perfil d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P445-E7FN kg Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perfil L 70.70.5 remat panot		9,000	5,370			48,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,330

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 07 SANT JOAN
Titol 4 04 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F500002 U Realització de cates de menys d'1 m² de superfície, a justificar, amb mitjans mecànics i manuals per a detectar els serveis soterrats. Inclou el reblert, el transport de la runa a l'abocador, l'esponjament i el cànon. En cas d'existir diversos serveis propers es considerarà una única cata per a tots.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F540140 PA Partida alçada a justificar per desplaçament d'escomesa d'aigua

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3 F540135 PA Partida alçada a justificar per desplaçament d'escomesa de gas

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F540145 PA Partida alçada a justificar per desplaçament d'enllumenat públic

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 VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 07 SANT JOAN
Titol 4 05 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HB2100	PA	Afectacions a la mobilitat. Senyalització provisional, col.locació de tanca tipus new jersei, cons, balises lluminoses i tots els elements necessaris per garantir les condicions segures de mobilitat

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

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 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			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 08 SANTPEDOR
Titol 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'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.

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

AMIDAMENTS

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 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	peces de formigó 40x60		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

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			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

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			341,000	0,200			68,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,200

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			341,000				341,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 341,000

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

AMIDAMENTS

10 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		75,000	0,150		1,350	15,188	C#*D#*E#*F#
2			250,000	0,150		1,350	50,625	C#*D#*E#*F#
3	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
4	caixa		68,200			1,200	81,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,028

11 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		75,000	0,150		1,350	15,188	C#*D#*E#*F#
2			250,000	0,150		1,350	50,625	C#*D#*E#*F#
3	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
4	caixa		68,200			1,200	81,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,028

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		75,000	0,150		1,350	15,188	C#*D#*E#*F#
2			250,000	0,150		1,350	50,625	C#*D#*E#*F#
3	vorades		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,188

13 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		68,200			1,200	81,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,840

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 08 SANTPEDOR
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			341,000	0,200			68,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,200

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			75,000	0,150			11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,250

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			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 trams curvats.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000	0,150			37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

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#

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 08 SANTPEDOR
Titol 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			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 09 TUDELA
Titol 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 F180010 m Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 55,000

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	gual nord		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

4 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	gual nord		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,000

5 F1110020 M2 Demolició de paviment de 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 nord		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

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	gual nord		77,000	0,200			15,400	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		87,000	0,200			17,400	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,400

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 182,000

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

AMIDAMENTS

1	gual nord	22,000	0,300	0,300		1,980	C#*D#*E#*F#
2	gual sud	25,000	0,300	0,300		2,250	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest	4,000	0,300	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#
4	gual oest	4,000	0,300	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,950

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	gual nord		22,000	0,300			6,600	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		25,000	0,300			7,500	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

10 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		65,000	0,200		1,350	17,550	C#*D#*E#*F#
2	paviment asfàltic		116,000	0,150		1,350	23,490	C#*D#*E#*F#
3	vorades		55,000	0,250		1,350	18,563	C#*D#*E#*F#
4	excavació		36,400			1,200	43,680	C#*D#*E#*F#
5	rases		4,950			1,200	5,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,223

11 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		65,000	0,200		1,350	17,550	C#*D#*E#*F#
2	paviment asfàltic		116,000	0,150		1,350	23,490	C#*D#*E#*F#
3	vorades		55,000	0,250		1,350	18,563	C#*D#*E#*F#
4	excavació		36,400			1,200	43,680	C#*D#*E#*F#
5	rases		4,950			1,200	5,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,223

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	panot		65,000	0,200		1,350	17,550	C#*D#*E#*F#
2	paviment asfàltic		116,000	0,150		1,350	23,490	C#*D#*E#*F#
3	vorades		55,000	0,250		1,350	18,563	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,603

13 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació		36,400			1,200	43,680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	rases		4,950		1,200	5,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,620

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 09 TUDELA
Titol 4 02 PAVIMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		77,000	0,200			15,400	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		87,000	0,200			17,400	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,400

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	gual nord		77,000	0,150			11,550	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		87,000	0,150			13,050	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,300

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			56,000	0,250	0,250		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

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			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

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			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

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	gual nord		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
3	vorera oest		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	gual oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,000

7 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

8 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 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	D1.8		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10 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

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 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

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 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 . Inclou talls peces en guals en curva.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		32,000	0,400			12,800	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		36,000	0,400			14,400	C#*D#*E#*F#
3	gual oest		9,000	0,400			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,800

13 F3310010 U Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14 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

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

15 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

16 F3530020 U Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

17 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	telecomunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 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		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	senyals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 70,000

20 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		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	linies		20,000	0,100			2,000	C#*D#*E#*F#
3	stop		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	moto		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 09 TUDELA
Titol 4 03 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FJ21060 U Subministrament i col·locació de 2 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.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	12,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol	01	ESPAIS VIANANTS
Titol 3	09	TUDELA
Titol 4	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			41,000	0,600	0,400		9,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,840

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 autopropulsalt 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			41,000	0,400			16,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	16,400

4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional 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

5	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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	rases		9,840			1,200	11,808	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	11,808

6	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases		9,840			1,200	11,808	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,808

7 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases		9,840			1,200	11,808	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,808

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 01 ESPAIS VIANANTS
Titol 3 09 TUDELA
Titol 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			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 01 BALMES
Titol 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 nord		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

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 nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 F1110020 M2 Demolició de paviment de 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			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

AMIDAMENTS

4 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			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

5 F1120070 M Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

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	gual nord		54,000	0,200			10,800	C#*D#*E#*F#
2	guals sud		18,000	0,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
2	guals sud		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

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	gual nord		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
2	guals sud		10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,700

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	gual nord		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
2	guals sud		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		27,000	0,200		1,350	7,290	C#*D#*E#*F#
2	mescla		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#
4	caixa		14,400			1,200	17,280	C#*D#*E#*F#
5	gual		5,000	1,200	0,250	1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 42,120

11 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		27,000	0,200		1,350	7,290	C#*D#*E#*F#
2	mescla		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#
4	caixa		14,400			1,200	17,280	C#*D#*E#*F#
5	gual		5,000	1,200	0,250	1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,120

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	panot		27,000	0,200		1,350	7,290	C#*D#*E#*F#
2	mescla		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#
4	gual		5,000	1,200	0,250	1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,840

13 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		14,400			1,200	17,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,280

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 01 BALMES
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		54,000	0,200			10,800	C#*D#*E#*F#
2	guals sud		18,000	0,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

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	gual nord		54,000	0,150			8,100	C#*D#*E#*F#
2	guals sud		18,000	0,150			2,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,800

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	gual nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

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	gual nord		23,000	0,200	0,200		0,920	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000	0,200	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,320

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	gual nord		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

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	gual nord		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

7 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.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 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

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 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

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 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 . Inclou talls peces en guals en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

11 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

12 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	telecomunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		5,000	5,000	0,500		12,500	C#*D#*E#*F#
2	stop		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	àrea		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	zebrejat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,500

14 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	6,500	0,500		16,250	C#*D#*E#*F#
2	àrea		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	motos		5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#
4	stop		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	línia aturada		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,750

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 01 BALMES
Titol 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	gual nord		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 02 DOS DE MAIG
Titol 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 est		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

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 est		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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 est		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

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 est		25,000	0,200			5,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 9,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

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		24,000	0,300	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		23,000	0,300	0,300		2,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,230

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 est		24,000	0,300			7,200	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		23,000	0,300			6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,100

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		47,000	0,200		1,350	12,690	C#*D#*E#*F#
2	vorada		47,000	0,250		1,350	15,863	C#*D#*E#*F#
3	caixa		9,000			1,200	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,353

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		45,000	0,200		1,350	12,150	C#*D#*E#*F#
2	vorada		38,000	0,250		1,350	12,825	C#*D#*E#*F#
3	caixa		9,000			1,200	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,775

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		45,000	0,200		1,350	12,150	C#*D#*E#*F#
2	vorada		38,000	0,250		1,350	12,825	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 24,975

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		9,000			1,200	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 02 DOS DE MAIG
Titol 4 02 PAVIMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		24,000	0,200			4,800	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

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	gual est		24,000	0,150			3,600	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000	0,150			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

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	guat est		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

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	gual est		24,000	0,250	0,250		1,500	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		23,000	0,250	0,250		1,438	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,938

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.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

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	gual est		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

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

8 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		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	detenció		5,500	0,500			2,750	C#*D#*E#*F#
3	aparcament		2,500	0,500			1,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

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

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 VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 02 DOS DE MAIG
Titol 4 03 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

AMIDAMENTS

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			8,000	0,600	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,920

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 autopropulsalt 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			8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

4 FAIG0005 U Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional 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

5 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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	rasa		1,920			1,200	2,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,304

6 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		1,920			1,200	2,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,304

7 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		1,920			1,200	2,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,304

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 02 DOS DE MAIG
Titol 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.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 03 FONOLLAR
Titol 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 est		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 est		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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 est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 est		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		7,000	0,300	0,300		0,630	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		4,000	0,300	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	0,990	

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 est		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,300	

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		16,000	0,150		1,350	3,240	C#*D#*E#*F#
2	vorada		11,000	0,250		1,350	3,713	C#*D#*E#*F#
3	caixa		3,200			1,200	3,840	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,793	

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		16,000	0,150		1,350	3,240	C#*D#*E#*F#
2	vorada		11,000	0,250		1,350	3,713	C#*D#*E#*F#
3	caixa		3,200			1,200	3,840	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,793	

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		16,000	0,150		1,350	3,240	C#*D#*E#*F#
2	vorada		11,000	0,250		1,350	3,713	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,953	

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		3,200			1,200	3,840	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,840	

AMIDAMENTS

Titol 4 02 PAVIMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual est		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,200	

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	gual est		10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000	0,150			0,900	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,400	

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	gual est		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

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	gual est		7,000	0,250	0,250		0,438	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		4,000	0,250	0,250		0,250	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	0,688	

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	gual est		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,000	

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	gual est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en guals en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		7,000	0,400			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

10 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	telecomunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 03 FONOLLAR
Titol 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			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 04 FONT DELS CAPELLANS
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

AMIDAMENTS

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			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

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			18,000	0,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

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

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

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			6,000	0,300	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,540

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			6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		18,000	0,150		1,350	3,645	C#*D#*E#*F#
2	vorada		6,000	0,250		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
3	caixa		3,600			1,200	4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,990

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		18,000	0,150		1,350	3,645	C#*D#*E#*F#
2	vorada		6,000	0,250		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
3	caixa		3,600			1,200	4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,990

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		18,000	0,150		1,350	3,645	C#*D#*E#*F#
2	vorada		6,000	0,250		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,670

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		3,600			1,200	4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 04 FONT DELS CAPELLANS
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

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			18,000	0,150			2,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,700

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	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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			6,000	0,250	0,250		0,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,375

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			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en guals en curva.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 04 FONT DELS CAPELLANS
Titol 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			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 05 GINJOLER
Titol 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 nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

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 nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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 nord		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

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	gual nord	20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud	10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

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 nord		13,000	0,300	0,300		1,170	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000	0,300	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,710

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 nord		13,000	0,300			3,900	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,700

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		30,000	0,200		1,350	8,100	C#*D#*E#*F#
2	vorada		19,000	0,250		1,350	6,413	C#*D#*E#*F#
3	caixa		6,000			1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,713

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		30,000	0,200		1,350	8,100	C#*D#*E#*F#
2	vorada		19,000	0,250		1,350	6,413	C#*D#*E#*F#
3	caixa		6,000			1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,713

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		30,000	0,200		1,350	8,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2	vorada	19,000	0,250		1,350	6,413	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,513

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		6,000			1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 05 GINJOLER
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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	gual nord		20,000	0,150			3,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

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	gual nord		13,000	0,200	0,200		0,520	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000	0,200	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,760

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.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

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	gual nord		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

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 VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 05 GINJOLER
Titol 4 03 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			12,000	0,600	0,400		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,880

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 autopropulsalt 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			12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

4 FAIG0005 U Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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	rasa		2,880			1,200	3,456	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,456

6 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		2,880			1,200	3,456	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,456

7 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		2,880			1,200	3,456	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,456

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 05 GINJOLER
Titol 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			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 06 LLEIDA
Titol 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		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 23,000

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		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3 F1110020 M2 Demolició de paviment de 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		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

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		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		27,000	0,200			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,400

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		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

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		14,000	0,300	0,300		1,260	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		9,000	0,300	0,300		0,810	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	gual oest		9,000	0,300			2,700	C#*D#*E#*F#
2	gual est		14,000	0,300			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,900

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		37,000	0,200		1,350	9,990	C#*D#*E#*F#
2	vorada		23,000	0,250		1,350	7,763	C#*D#*E#*F#
3	caixa		7,400			1,200	8,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,633

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		37,000	0,200		1,350	9,990	C#*D#*E#*F#
2	vorada		23,000	0,250		1,350	7,763	C#*D#*E#*F#
3	caixa		7,400			1,200	8,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,633

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		37,000	0,200		1,350	9,990	C#*D#*E#*F#
2	vorada		23,000	0,250		1,350	7,763	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,753

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		7,400			1,200	8,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,880

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 06 LLEIDA
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual oest		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		27,000	0,200			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,400

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	gual oest		10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#
2	gual est		27,000	0,150			4,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,550

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	gual oest		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

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	gual oest		9,000	0,200	0,200		0,360	C#*D#*E#*F#
2	gual est		14,000	0,200	0,200		0,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,920

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	gual oest		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		14,000				14,000	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	gual oest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

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

8 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

9 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 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 . Inclou talls peces en guals en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	0,400			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

11 M219UF42 m2

Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	5,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

12 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		10,000	4,500	0,500		22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 06 LLEIDA
Titol 4 03 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			14,000	0,600	0,400		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,360

AMIDAMENTS

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 autopropulsalt 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			14,000	0,400			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,600

4 FAIG0005 U Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional 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

5 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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	rasa		3,360			1,200	4,032	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,032

6 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		3,360			1,200	4,032	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,032

7 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		3,360			1,200	4,032	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,032

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 06 LLEIDA
Titol 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			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

AMIDAMENTS

Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 07 OMS I DE PRAT
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

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

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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			7,000	0,200			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

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

TOTAL AMIDAMENT 7,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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#

TOTAL AMIDAMENT 0,450

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

AMIDAMENTS

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		7,000	0,200		1,350	1,890	C#*D#*E#*F#
2	vorada		5,000	0,250		1,350	1,688	C#*D#*E#*F#
3	caixa		1,400			1,200	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,258

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		7,000	0,200		1,350	1,890	C#*D#*E#*F#
2	vorada		5,000	0,250		1,350	1,688	C#*D#*E#*F#
3	caixa		1,400			1,200	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,258

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		7,000	0,200		1,350	1,890	C#*D#*E#*F#
2	vorada		5,000	0,250		1,350	1,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,578

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		1,400			1,200	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,680

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 07 OMS I DE PRAT
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	0,200			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

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			7,000	0,150			1,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,050

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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

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 VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 07 OMS I DE PRAT
Titol 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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 08 SAGRADA FAMÍLIA
Titol 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			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de 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			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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			60,000	0,200			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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			35,000	0,300	0,300		3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,150

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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			35,000	0,300			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		60,000	0,200		1,350	16,200	C#*D#*E#*F#
2	vorada		35,000	0,250		1,350	11,813	C#*D#*E#*F#
3	caixa		12,000			1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,413

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		60,000	0,200		1,350	16,200	C#*D#*E#*F#
2	vorada		35,000	0,250		1,350	11,813	C#*D#*E#*F#
3	caixa		12,000			1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,413

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		60,000	0,200		1,350	16,200	C#*D#*E#*F#
2	vorada		35,000	0,250		1,350	11,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,013

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		12,000			1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 08 SAGRADA FAMÍLIA
Titol 4 02 PAVIMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000	0,200			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,000

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			60,000	0,150			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

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.

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

TOTAL AMIDAMENT 35,000

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			35,000	0,200	0,200		1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

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			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

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	vorera		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	paviment diferenciat		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

7 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	0,150			3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,750

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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		5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 08 SAGRADA FAMÍLIA
Titol 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			6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 09 SANT JOAN D'EN COLL
Titol 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 nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

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 nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

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 nord		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

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 nord		7,000	0,300	0,300		0,630	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000	0,300	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,990

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 nord		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,300

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		19,000	0,150		1,350	3,848	C#*D#*E#*F#
2	vorada		11,000	0,250		1,350	3,713	C#*D#*E#*F#
3	caixa		3,800			1,200	4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,121

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		19,000	0,150		1,350	3,848	C#*D#*E#*F#
2	vorada		11,000	0,250		1,350	3,713	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	3	caixa	3,800			1,200	4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,121

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		19,000	0,150		1,350	3,848	C#*D#*E#*F#
2	vorada		11,000	0,250		1,350	3,713	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,561

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		3,800			1,200	4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,560

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 09 SANT JOAN D'EN COLL
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

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	gual nord		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,850

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	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		7,000	0,250	0,250		0,438	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000	0,250	0,250		0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,688

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	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

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	gual nord		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

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 calcari, 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 calcari, 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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en guals en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		13,000	0,400			5,200	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

10 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

AMIDAMENTS

	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 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 VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 09 SANT JOAN D'EN COLL
Titol 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		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 10 SANT MAURICI
Titol 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 nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
	2 gual sud		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

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 nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
	2 gual sud		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 F1110020 M2 Demolició de paviment de 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 nord		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
	2 gual sud		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,000

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 nord		14,000	0,200			2,800	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		19,000	0,200			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

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 nord		9,000	0,300	0,300		0,810	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		11,000	0,300	0,300		0,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

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 nord		9,000	0,300			2,700	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		11,000	0,300			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 F1320050 M3 Transport de runes i terres, 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		33,000	0,200		1,350	8,910	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,250		1,350	6,750	C#*D#*E#*F#
3	caixa		6,600			1,200	7,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,580

9 F1320030 M3 Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		33,000	0,200		1,350	8,910	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,250		1,350	6,750	C#*D#*E#*F#
3	caixa		6,600			1,200	7,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,580

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		33,000	0,200		1,350	8,910	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,250		1,350	6,750	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,660	

11 W0010040 M3 Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		6,600			1,200	7,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,920	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 10 SANT MAURICI
Titol 4 02 PAVIMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		14,000	0,200			2,800	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		17,000	0,200			3,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,200	

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	gual nord		14,000	0,150			2,100	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		17,000	0,150			2,550	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,650	

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	gual nord		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000	

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	gual nord		9,000	0,250	0,250		0,563	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		11,000	0,250	0,250		0,688	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,251

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	gual nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

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	gual nord		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		2,000				2,000	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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		2,000				2,000	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 calcari, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en guals en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		13,000	0,400			5,200	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		9,000	0,400			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

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	banc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#
3	area residus		8,500	0,100			0,850	C#*D#*E#*F#
4	ceda		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,350

12 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		7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#
3	area residus		8,500	0,100			0,850	C#*D#*E#*F#
4	ceda		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,350

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 10 SANT MAURICI
Titol 4 03 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			10,000	0,600	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

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 autopropulsalt 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			10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional 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 VIANANTS2025
Capítol 02 GUALS VIANANTS
Titol 3 10 SANT MAURICI
Titol 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	gual nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual est		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
3	gual sud		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,500

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2025
Capítol 03 CONTROL DE QUALITAT

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 VIANANTS2025
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 VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	01	Balconada
Titol 4	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 18)	3,73	25,000	93,25
2	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 i transport a centre de reciclatge (P - 95)	28,20	2,000	56,40
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	25,000	240,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	7,500	43,13
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	37,500	46,50
6	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	15,750	27,88
7	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	15,750	187,74
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 - 2)	5,55	6,750	37,46
9	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	9,000	29,25
TOTAL	Titol 4		01.01.01.01			761,61

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	01	Balconada
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 - 37)	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 - 77)	118,77	1,125	133,62
3	P324-DNI3	m3	Formació de rampa amb formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, encofrat amb fusta per deixar el formigó vistI i abocat amb bomba (P - 96)	190,65	27,690	5.279,10
4	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 - 100)	8,00	48,000	384,00
5	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	113,03	42,500	4.803,78

PRESSUPOST

			es farà una neteja de la superfície. (P - 55)			
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 - 104)	307,15	23,000	7.064,45
7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	2,000	102,72

TOTAL Titol 4 01.01.01.02 17.996,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	01	Balconada
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 - 90)	5,67	25,000	141,75

TOTAL Titol 4 01.01.01.03 141,75

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	02	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 - 18)	3,73	0,000	0,00
2	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 57)	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 - 8)	8,98	233,000	2.092,34
4	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	115,000	1.104,00
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	69,600	400,20
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	348,000	431,52
7	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	123,016	217,74
8	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	123,016	1.466,35
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 - 2)	5,55	39,016	216,54
10	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	84,000	273,00

TOTAL Titol 4 01.01.02.01 6.414,95

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025

PRESSUPOST

Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	02	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 - 37)	30,55	69,600	2.126,28
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 - 77)	118,77	52,200	6.199,79
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 - 46)	31,87	115,000	3.665,05
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 - 54)	108,28	28,077	3.040,18
5	F560011	U	Desmontar i recol-locar escocell segons nova cota de paviment. (P - 61)	81,66	10,000	816,60
6	SENY012	U	Pintat de senyalització de símbol 30 o bicileta amb pintura doble component blanca i vermella premarcatge inclòs. (P - 115)	44,64	9,000	401,76

TOTAL	Titol 4	01.01.02.02	16.249,66

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	02	Concòrdia
Titol 4	03	Jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 112)	73,76	4,000	295,04
2	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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. (P - 79)	20,90	4,000	83,60
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 - 110)	144,05	4,000	576,20
4	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 81)	57,09	10,000	570,90
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 - 85)	54,53	3,000	163,59

TOTAL	Titol 4	01.01.02.03	1.689,33

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	02	Concòrdia
Titol 4	05	Itineraris provisionals

PRESSUPOST

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 - 90)	5,67	16,000	90,72
TOTAL	Titol 4		01.01.02.05			90,72

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	03	Ferrer Vidal
Titol 4	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F1130100	M	Enderroc o retirada d'element metal.lic de tancament, inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar. (P - 15)	16,24	45,000	730,80
2	F210010	M2	Reperfilat del camí, repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	2,53	71,000	179,63
3	F2110010	M3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor (P - 20)	11,98	35,500	425,29
4	F250085	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0.6-2 m, amb material tolerable de la propia obra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 27)	8,57	14,200	121,69
5	F2210020	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 22)	8,11	4,320	35,04
6	F2710030	M3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t (P - 28)	3,96	30,744	121,75
7	F2720010	M3	Transport de terres, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 29)	5,98	30,744	183,85
8	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	30,744	99,92
9	W0010010	M3	Canon per runes netes. (P - 117)	5,75	5,000	28,75
TOTAL	Titol 4		01.01.03.01			1.926,72

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	03	Ferrer Vidal
Titol 4	02	Ferms i 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 - 37)	30,55	14,200	433,81
2	F4F223B2	m3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa rentat a l'àcid, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió 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 - 50)	216,42	18,400	3.982,13
3	F4V20010	M	Formació de junt de paviment de 2,5 cm d'amplària i de 7 cm de fondària. (P - 56)	9,34	40,000	373,60
4	PR20-ELJ5	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 % (P - 108)	4,89	10,000	48,90

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4	01.01.03.02	4.838,44

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	03	Ferrer Vidal
Titol 4	03	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F7110010	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 67)	18,75	7,200	135,00
2	F7160010	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció (P - 69)	1,82	259,200	471,74
3	F7170010	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius (P - 70)	27,82	18,000	500,76
4	F7150025	M3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 68)	134,29	4,320	580,13
5	P6A3-FA8D	m	Subministre i montatge de reixat d'acer galvanitzat tipus Ensamblada de ADO o equivalent ancorat al mur amb pletines i tacs de fixació. Inclou peça especial d'adaptació del tram inicial amb planxa galvanitzada. (P - 101)	141,31	18,000	2.543,58
6	F6A10025	M	Col·locació de tanca existent inclou l'execució de les fonamentacions amb daus de formigó o perforació amb corona en paviment existent (P - 66)	16,95	25,000	423,75

TOTAL Titol 4	01.01.03.03	4.654,96

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	04	Guix
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 - 18)	3,73	10,000	37,30
2	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 57)	106,63	2,000	213,26
3	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	3,000	15,03
4	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. (P - 89)	3,52	360,000	1.267,20
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 - 6)	6,12	20,000	122,40
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	68,000	391,00

PRESSUPOST

7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	340,000	421,60
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	22,950	40,62
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	22,950	273,56
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 - 2)	5,55	22,950	127,37
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	81,600	265,20
12	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 - 8)	8,98	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.01.04.01 3.174,54

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	04	Guix
Titol 4	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d´embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant (P - 88)	79,06	4,000	316,24
2	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,46	360,000	165,60
3	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 - 54)	108,28	40,970	4.436,23
4	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. (P - 49)	147,77	3,000	443,31
5	SENY008	ML	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre blanca, premarcatge inclòs (P - 114)	1,30	65,000	84,50
6	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	0,000	0,00
7	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 - 77)	118,77	0,000	0,00
8	F4L10016	M2	Paviment de peça de fotmigó tipus Vulcano de color gris o similar de 20x10 cm i 7 cm de gruix, col.locat a l'estesa 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.. Inclou beurada de Sikatop 121 sota la peçaLes 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 - 51)	62,85	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.01.04.02 5.445,88

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	04	Guix

PRESSUPOST

Titol 4	03	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 - 57)	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 - 59)	18,75	18,000	337,50
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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 60)	30,01	30,000	900,30
4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (P - 78)	42,62	1,000	42,62
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 - 77)	118,77	9,000	1.068,93
6	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	24,300	43,01
7	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	21,600	257,47
8	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	21,600	70,20

TOTAL	Titol 4	01.01.04.03	2.933,29

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	04	Guix
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 - 90)	5,67	110,000	623,70

TOTAL	Titol 4	01.01.04.04	623,70

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	05	Parc Sant Ignasi
Titol 4	01	Enderrocs i moviments 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 - 93)	5,07	48,000	243,36
2	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 i transport a centre de reciclatge (P - 95)	28,20	11,000	310,20
3	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 i transport a centre de reciclatge (P - 94)	10,71	2,000	21,42

PRESSUPOST

4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	41,500	238,63
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	830,000	1.029,20
6	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	69,660	123,30
7	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	69,660	830,35
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 - 2)	5,55	12,960	71,93
9	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	56,700	184,28

TOTAL Titol 4 01.01.05.01 3.052,67

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	05	Parc Sant Ignasi
Titol 4	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F3240040	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 400 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 32)	80,62	25,000	2.015,50
2	PD5E-FEM5	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, tipus C.13 de Sorigué o equivalent, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10 (P - 107)	47,80	45,000	2.151,00
3	FRB111H1	m2	Mur de mamposteria de gruix variable, entre 50 i 100 cm, de pedra sorrenca, similar a l'existent, d'una cara vista assentada en sec, inclou la demolició de la part de mur en mal estat, l'excavació de les terres i pedres esllavissades, realitzar l'assentament del mur, la bastida, el subministrament dels carreus, el reblert del trasdós amb pedres més petites i si cal reblert amb terres pròpies al trasdós anivellant el camp, neteja i amb el transport de les terres i carreus sobrants a l'abocador controlat. (P - 87)	210,82	4,000	843,28
4	P9A2-DN4W	m3	Paviment de sauló amb ciment portland, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 102)	47,22	124,500	5.878,89
5	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 (P - 40)	26,55	90,000	2.389,50
6	PD56-E3QV	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 106)	116,49	8,500	990,17
7	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (P - 105)	103,86	10,000	1.038,60
8	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 - 64)	491,88	10,000	4.918,80
9	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.. (P - 65)	186,04	2,000	372,08

PRESSUPOST

10	F38F-HB38	m	Cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de 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, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 36)	25,78	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.01.05.02 20.597,82

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	05	Parc Sant Ignasi
Titol 4	03	Jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR443-8VLX	u	Subministrament de Melia azedarach 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 - 109)	71,30	4,000	285,20
2	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 112)	73,76	4,000	295,04
3	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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. (P - 79)	20,90	4,000	83,60
4	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 81)	57,09	2,000	114,18
5	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 - 86)	74,87	1,800	134,77

TOTAL Titol 4 01.01.05.03 912,79

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	05	Parc Sant Ignasi
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 - 90)	5,67	120,000	680,40

TOTAL Titol 4 01.01.05.04 680,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	06	Pont de Vilomara
Titol 4	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 18)	3,73	9,000	33,57
2	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	9,000	45,09

PRESSUPOST

3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	6,000	57,60
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	17,520	100,74
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	73,200	90,77
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 - 23)	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 - 25)	1,60	6,900	11,04
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	30,161	53,38
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	30,161	359,52
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 - 2)	5,55	4,253	23,60
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	25,908	84,20

TOTAL Titol 4 01.01.06.01 879,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	06	Pont de Vilomara
Titol 4	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P352-4RZF	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIb abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 (P - 97)	237,97	2,160	514,02
2	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 (P - 99)	447,72	1,800	805,90
3	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	14,000	427,70
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 - 77)	118,77	10,500	1.247,09
5	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 (P - 40)	26,55	23,000	610,65
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 - 46)	31,87	60,000	1.912,20
7	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. (P - 48)	31,87	2,000	63,74
8	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	100,63	4,000	402,52

PRESSUPOST

			filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 44)			
9	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 - 45)	65,59	4,000	262,36
10	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	5,200	600,44
11	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36
12	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 62)	73,75	2,000	147,50
13	SENY006	U	Subministre i col·locació de Balisa flexible 750mm. Color verd (P - 113)	35,44	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.01.06.02 7.045,48

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	06	Pont de Vilomara
Titol 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 - 90)	5,67	40,000	226,80

TOTAL Titol 4 01.01.06.05 226,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	07	Sant Joan
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 - 18)	3,73	3,000	11,19
2	F100001	M	Enderroc de reixat metàl.lic de 2 m d'alçària, com a màxim i daus de formigó, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou el transport i la gestió de residus (P - 3)	7,49	3,000	22,47
3	F1130030	M	Enderroc o retirada de barana existent inclòs emmagatzematge i manteniment per futura instal·lació, inclou transport a l'edifici de manteniment de l'Ajuntament de Manresa (P - 14)	29,06	9,000	261,54
4	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	9,000	86,40
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 - 6)	6,12	9,600	58,75
6	F1020030	M3	Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris (P - 5)	120,96	2,200	266,11
7	F1010100	M3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou els talls necessàris (P - 4)	205,29	3,600	739,04

PRESSUPOST

8	F1120040	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb mitjans manuals i carregat sobre camió (P - 10)	8,42	11,000	92,62
9	F2210020	M3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 22)	8,11	8,800	71,37
10	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 - 25)	1,60	11,000	17,60
11	F2430060	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	2,12	1,000	2,12
12	F2720030	M3	Transport de terres, 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 - 30)	5,42	10,560	57,24
13	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	10,396	123,92
14	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	10,560	34,32
15	W0010010	M3	Canon per runes netes. (P - 117)	5,75	10,396	59,78

TOTAL Titol 4 01.01.07.01 1.904,47

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	07	Sant Joan
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 - 37)	30,55	3,720	113,65
2	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 - 39)	33,79	11,000	371,69
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 - 41)	126,71	0,688	87,18
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 - 42)	15,22	11,000	167,42
5	F4220010	M3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 38)	118,87	1,350	160,47
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 - 46)	31,87	9,000	286,83
7	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. (P - 49)	147,77	1,650	243,82
8	F560020	U	Desplaçament d'arqueta de registre existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 63)	94,40	2,000	188,80
9	F7110010	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 67)	18,75	0,450	8,44

PRESSUPOST

10	F7B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 73)	12,03	48,000	577,44
11	F7160010	KG	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, inferior a 16 mm per a l'armadura de murs de contenció (P - 69)	1,82	100,000	182,00
12	F7170020	M2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi, forrats amb plafons d'acabat fenòlic i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contencio de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=3 m, per a deixar el formigó vist, inclou matavius (P - 71)	39,44	10,000	394,40
13	F7150025	M3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 68)	134,29	1,938	260,25
14	F7190022	M2	Tractament remolinat mecànic/manual per a l'acabat del formigó de la part superior de la grada. (P - 72)	12,60	2,000	25,20

TOTAL Titol 4 01.01.07.02 3.067,59

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	07	Sant Joan
Titol 4	03	Serralleria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FPDISB	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 83)	172,53	0,000	0,00
2	FPDISC	m	Col·locació de barana, ancorada a l'obra amb daus de formigó, inclou la preparació dels forats (P - 84)	31,71	11,000	348,81
3	F9310020	M	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb tela metàl.lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, 50 mm de pas de malla i d 2,7 i 2,7 mm, i pals de tub galvanitzat de d 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó (P - 75)	27,58	1,000	27,58
4	F931-D7E6	u	Subministrament i col·locació de porta de perfil d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica (P - 76)	225,04	1,000	225,04
5	P445-E7FN	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 98)	3,81	48,330	184,14

TOTAL Titol 4 01.01.07.03 785,57

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	07	Sant Joan
Titol 4	04	Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F500002	U	Realització de cates de menys d'1 m² de superfície, a justificar, amb mitjans mecànics i manuals per a detectar els serveis soterrats. Inclou el reblert, el transport de la runa a l'abocador, l'esponjament i el cànon. En cas d'existir diversos serveis propers es considerarà una única cata per a tots. (P - 58)	103,40	4,000	413,60
2	F540140	PA	Partida alçada a justificar per desplaçament d'escomesa d'aigua (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
3	F540135	PA	Partida alçada a justificar per desplaçament d'escomesa de gas (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
4	F540145	PA	Partida alçada a justificar per desplaçament d'enllumenat públic (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4	01.01.07.04	3.913,60

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	07	Sant Joan
Titol 4	05	Itineraris provisionals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HB2100	PA	Afectacions a la mobilitat. Senyalització provisional, col.locació de tanca tipus new jersei, cons, balises lluminoses i tots els elements necessaris per garantir les condicions segures de mobilitat (P - 91)	1.012,62	0,000	0,00
2	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 90)	5,67	20,000	113,40

TOTAL Titol 4	01.01.07.05	113,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	08	Santpedor
Titol 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 - 57)	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 - 13)	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 - 9)	5,01	10,000	50,10
4	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	75,000	720,00
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 - 6)	6,12	250,000	1.530,00
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	68,200	392,15
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	341,000	422,84
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 - 23)	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 - 25)	1,60	3,000	4,80
10	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	151,028	267,32
11	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	151,028	1.800,25
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 - 2)	5,55	69,188	383,99

PRESSUPOST

13	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	81,840	265,98

TOTAL Titol 4 01.01.08.01 6.117,63

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	08	Santpedor
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 - 37)	30,55	68,200	2.083,51
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 - 77)	118,77	11,250	1.336,16
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 - 39)	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 - 41)	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 - 42)	15,22	10,000	152,20
6	F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre. (P - 49)	147,77	37,500	5.541,38
7	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LÀTEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (P - 52)	42,48	75,000	3.186,00
8	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 62)	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 - 74)	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 poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (P - 65)	186,04	2,000	372,08

TOTAL Titol 4 01.01.08.02 13.264,89

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	08	Santpedor
Titol 4	04	Itineraris provisionals

PRESSUPOST

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 - 90)	5,67	100,000	567,00
TOTAL	Titol 4		01.01.08.04			567,00

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	09	Tudela
Titol 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 - 57)	106,63	2,000	213,26
2	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 18)	3,73	55,000	205,15
3	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	55,000	275,55
4	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 - 8)	8,98	116,000	1.041,68
5	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	65,000	624,00
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	36,400	209,30
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	182,000	225,68
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 - 23)	9,80	4,950	48,51
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 - 25)	1,60	16,500	26,40
10	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	109,223	193,32
11	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	109,223	1.301,94
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 - 2)	5,55	59,603	330,80
13	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	49,620	161,27
TOTAL	Titol 4		01.01.09.01			4.856,86

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	09	Tudela
Titol 4	02	Paviments

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	36,400	1.112,02
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 - 77)	118,77	27,300	3.242,42
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 - 41)	126,71	3,500	443,49
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 - 42)	15,22	56,000	852,32
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 - 39)	33,79	20,000	675,80
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 - 46)	31,87	131,000	4.174,97
7	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. (P - 47)	31,87	24,000	764,88
8	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. (P - 48)	31,87	8,000	254,96
9	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 - 80)	65,67	12,000	788,04
10	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 - 44)	100,63	5,000	503,15
11	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 - 45)	65,59	5,000	327,95
12	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	30,800	3.556,48
13	F3310010	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 33)	167,68	4,000	670,72
14	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 (P - 34)	86,53	4,000	346,12
15	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. (P - 31)	36,02	8,000	288,16
16	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (P - 35)	84,83	4,000	339,32

PRESSUPOST

17	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 62)	73,75	1,000	73,75
18	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	3,000	154,08
19	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 92)	12,21	70,000	854,70
20	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 116)	16,16	72,000	1.163,52

TOTAL Titol 4 01.01.09.02 20.586,85

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	09	Tudela
Titol 4	03	Jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR60-8Y19	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua o amb pa de terra, 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 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per 30cm de grava, 20cm de graveta i 100cm de sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 112)	73,76	2,000	147,52
2	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 (P - 111)	116,47	2,000	232,94
3	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 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. (P - 79)	20,90	2,000	41,80
4	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. (P - 82)	29,19	12,000	350,28

TOTAL Titol 4 01.01.09.03 772,54

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	09	Tudela
Titol 4	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 - 57)	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 - 59)	18,75	9,840	184,50
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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 60)	30,01	16,400	492,16
4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (P - 78)	42,62	1,000	42,62
5	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	11,808	20,90

PRESSUPOST

6	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	11,808	140,75
7	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	11,808	38,38

TOTAL Titol 4 01.01.09.04 1.132,57

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	01	Espais vianants
Titol 3	09	Tudela
Titol 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 - 90)	5,67	55,000	311,85

TOTAL Titol 4 01.01.09.05 311,85

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	01	Balmes
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 - 18)	3,73	30,000	111,90
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 - 11)	5,63	18,000	101,34
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	27,000	259,20
4	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 - 8)	8,98	35,000	314,30
5	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles (P - 12)	25,03	5,000	125,15
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	14,400	82,80
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	72,000	89,28
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 - 23)	9,80	2,700	26,46
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 - 25)	1,60	9,000	14,40
10	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	42,120	74,55
11	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	42,120	502,07
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 - 2)	5,55	24,840	137,86

PRESSUPOST

13	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	17,280	56,16

TOTAL Titol 4 01.02.01.01 1.895,47

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	01	Balmes
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 - 37)	30,55	14,400	439,92
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 - 77)	118,77	10,800	1.282,72
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 - 39)	33,79	14,000	473,06
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 - 41)	126,71	1,320	167,26
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 - 42)	15,22	33,000	502,26
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 - 46)	31,87	45,000	1.434,15
7	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. (P - 48)	31,87	6,000	191,22
8	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 - 44)	100,63	6,000	603,78
9	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 - 45)	65,59	6,000	393,54
10	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	15,000	1.732,05
11	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36
12	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 62)	73,75	1,000	73,75
13	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 92)	12,21	21,500	262,52
14	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 116)	16,16	33,750	545,40

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 01.02.01.02 8.152,99

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	01	Balmes
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 - 90)	5,67	26,000	147,42

TOTAL Titol 4 01.02.01.03 147,42

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	02	Dos de Maig
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 - 18)	3,73	38,000	141,74
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 - 11)	5,63	47,000	264,61
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	44,000	422,40
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	9,000	51,75
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	44,000	54,56
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 - 23)	9,80	4,230	41,45
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 - 25)	1,60	14,100	22,56
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	39,353	69,65
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	35,775	426,44
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 - 2)	5,55	24,975	138,61
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	10,800	35,10

TOTAL Titol 4 01.02.02.01 1.668,87

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	02	Dos de Maig
Titol 4	02	Paviments

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	8,800	268,84
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 - 77)	118,77	6,600	783,88
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 - 39)	33,79	47,000	1.588,13
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 - 41)	126,71	2,938	372,27
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 - 42)	15,22	47,000	715,34
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 - 46)	31,87	44,000	1.402,28
7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36
8	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 116)	16,16	24,000	387,84
9	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 92)	12,21	15,000	183,15

TOTAL	Titol 4	01.02.02.02	5.753,09

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	02	Dos de Maig
Titol 4	03	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 - 57)	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 - 59)	18,75	1,920	36,00
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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 60)	30,01	3,200	96,03
4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (P - 78)	42,62	1,000	42,62
5	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	2,304	4,08
6	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut	11,92	2,304	27,46

PRESSUPOST

			de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)			
7	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	2,304	7,49

TOTAL Titol 4 01.02.02.03 426,94

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	02	Dos de Maig
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 - 90)	5,67	40,000	226,80

TOTAL Titol 4 01.02.02.04 226,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	03	Fonollar
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 - 18)	3,73	11,000	41,03
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 - 11)	5,63	11,000	61,93
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	16,000	153,60
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	3,200	18,40
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	16,000	19,84
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 - 23)	9,80	0,990	9,70
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 - 25)	1,60	3,300	5,28
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	10,793	19,10
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	10,793	128,65
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 - 2)	5,55	6,953	38,59
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	3,840	12,48

TOTAL Titol 4 01.02.03.01 508,60

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants

PRESSUPOST

Titol 3	03	Fonollar	
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 - 37)	30,55	3,200	97,76
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 - 77)	118,77	2,400	285,05
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 - 39)	33,79	7,000	236,53
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 - 41)	126,71	0,688	87,18
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 - 42)	15,22	10,000	152,20
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 - 46)	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 - 44)	100,63	2,000	201,26
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 - 45)	65,59	2,000	131,18
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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	2,800	323,32
10	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 62)	73,75	1,000	73,75

TOTAL	Titol 4	01.02.03.02	1.970,67

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025	
Capítol	02	Guals vianants	
Titol 3	03	Fonollar	
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 - 90)	5,67	10,000	56,70

TOTAL	Titol 4	01.02.03.03	56,70

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025	
Capítol	02	Guals vianants	

PRESSUPOST

Titol 3	04	Font dels Capellans
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 - 18)	3,73	6,000	22,38
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 - 11)	5,63	6,000	33,78
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	18,000	172,80
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	3,600	20,70
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	18,000	22,32
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 - 23)	9,80	0,540	5,29
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 - 25)	1,60	1,800	2,88
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	9,990	17,68
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	9,990	119,08
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 - 2)	5,55	5,670	31,47
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	4,320	14,04

TOTAL	Titol 4	01.02.04.01	462,42

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	04	Font dels Capellans
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 - 37)	30,55	3,600	109,98
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 - 77)	118,77	2,700	320,68
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 - 39)	33,79	1,000	33,79
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 - 41)	126,71	0,375	47,52
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	15,22	6,000	91,32

PRESSUPOST

			l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats. (P - 42)			
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 - 46)	31,87	8,000	254,96
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 - 44)	100,63	2,000	201,26
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 - 45)	65,59	2,000	131,18
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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	4,800	554,26

TOTAL	Titol 4	01.02.04.02	1.744,95

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	04	Font dels Capellans
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 - 90)	5,67	10,000	56,70

TOTAL	Titol 4	01.02.04.03	56,70

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	05	Ginjoler
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 - 18)	3,73	19,000	70,87
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 - 11)	5,63	19,000	106,97
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	30,000	288,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	6,000	34,50
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	30,000	37,20
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 - 23)	9,80	1,710	16,76
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 - 25)	1,60	5,700	9,12
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, dins de l´obra amb dumper de petites dimensions carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la	1,77	21,713	38,43

PRESSUPOST

			càrrega, amb un recorregut de menys de 2 km. (P - 17)			
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	21,713	258,82
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 - 2)	5,55	14,513	80,55
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	7,200	23,40

TOTAL Titol 4 01.02.05.01 964,62

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	05	Ginjoler
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 - 37)	30,55	6,000	183,30
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 - 77)	118,77	4,500	534,47
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 - 39)	33,79	19,000	642,01
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 - 41)	126,71	0,760	96,30
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 - 42)	15,22	19,000	289,18
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 - 46)	31,87	30,000	956,10
7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36

TOTAL Titol 4 01.02.05.02 2.752,72

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	05	Ginjoler
Titol 4	03	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 - 57)	106,63	2,000	213,26

PRESSUPOST

2	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (P - 59)	18,75	2,880	54,00
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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 60)	30,01	4,800	144,05
4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (P - 78)	42,62	1,000	42,62
5	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	3,456	6,12
6	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	3,456	41,20
7	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	3,456	11,23

TOTAL Titol 4 01.02.05.03 512,48

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	05	Ginjoler
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 - 90)	5,67	23,000	130,41

TOTAL Titol 4 01.02.05.04 130,41

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	06	Lleida
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 - 18)	3,73	23,000	85,79
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 - 11)	5,63	23,000	129,49
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	37,000	355,20
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	7,400	42,55
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	37,000	45,88
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 - 23)	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 - 25)	1,60	6,900	11,04
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	26,633	47,14

PRESSUPOST

9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	26,633	317,47
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 - 2)	5,55	17,753	98,53
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	8,880	28,86
TOTAL	Titol 4		01.02.06.01			1.182,24

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	06	Lleida
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 - 37)	30,55	7,400	226,07
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 - 77)	118,77	5,550	659,17
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 - 39)	33,79	19,000	642,01
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 - 41)	126,71	0,920	116,57
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 - 42)	15,22	23,000	350,06
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 - 46)	31,87	32,000	1.019,84
7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36
8	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 - 44)	100,63	2,000	201,26
9	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 - 45)	65,59	2,000	131,18
10	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	3,600	415,69
11	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 92)	12,21	15,000	183,15

PRESSUPOST

12	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 116)	16,16	22,500	363,60

TOTAL Titol 4 01.02.06.02 4.359,96

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	06	Lleida
Titol 4	03	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 - 57)	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 - 59)	18,75	3,360	63,00
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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 60)	30,01	5,600	168,06
4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (P - 78)	42,62	1,000	42,62
5	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	4,032	7,14
6	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	4,032	48,06
7	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	4,032	13,10

TOTAL Titol 4 01.02.06.03 555,24

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	06	Lleida
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 - 90)	5,67	20,000	113,40

TOTAL Titol 4 01.02.06.04 113,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	07	Oms i de Prat
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 - 18)	3,73	5,000	18,65
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.	5,63	5,000	28,15

PRESSUPOST

			(P - 11)			
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	7,000	67,20
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	1,400	8,05
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	7,000	8,68
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 - 23)	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 - 25)	1,60	1,500	2,40
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	5,258	9,31
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	5,258	62,68
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 - 2)	5,55	3,578	19,86
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	1,680	5,46

TOTAL Titol 4 01.02.07.01 234,85

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	07	Oms i de Prat
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 - 37)	30,55	1,400	42,77
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 - 77)	118,77	1,050	124,71
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 - 39)	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 - 41)	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 - 42)	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 - 46)	31,87	7,000	223,09
7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 01.02.07.02 712,32

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	07	Oms i de Prat
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 - 90)	5,67	5,000	28,35

TOTAL Titol 4 01.02.07.03 28,35

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	08	Sagrada Família
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 - 18)	3,73	35,000	130,55
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 - 11)	5,63	35,000	197,05
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	60,000	576,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	12,000	69,00
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	60,000	74,40
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 - 23)	9,80	3,150	30,87
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 - 25)	1,60	10,500	16,80
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	42,413	75,07
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	42,413	505,56
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 - 2)	5,55	28,013	155,47
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	14,400	46,80

TOTAL Titol 4 01.02.08.01 1.877,57

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	08	Sagrada Família
Titol 4	02	Paviments

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	12,000	366,60
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 - 77)	118,77	9,000	1.068,93
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 - 39)	33,79	35,000	1.182,65
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 - 41)	126,71	1,400	177,39
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 - 42)	15,22	35,000	532,70
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 - 46)	31,87	27,000	860,49
7	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. (P - 49)	147,77	3,750	554,14
8	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36
9	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 116)	16,16	7,500	121,20

TOTAL	Titol 4	01.02.08.02	4.915,46

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	08	Sagrada Família
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 - 90)	5,67	36,000	204,12

TOTAL	Titol 4	01.02.08.03	204,12

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	09	Sant Joan d'en Coll
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 - 18)	3,73	11,000	41,03

PRESSUPOST

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 - 11)	5,63	11,000	61,93
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	19,000	182,40
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	3,800	21,85
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	19,000	23,56
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 - 23)	9,80	0,990	9,70
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 - 25)	1,60	3,300	5,28
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	12,121	21,45
9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	12,121	144,48
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 - 2)	5,55	7,561	41,96
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	4,560	14,82

TOTAL Titol 4 01.02.09.01 568,46

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	09	Sant Joan d'en Coll
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 - 37)	30,55	3,800	116,09
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 - 77)	118,77	2,850	338,49
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 - 39)	33,79	1,000	33,79
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 - 41)	126,71	0,688	87,18
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 - 42)	15,22	11,000	167,42
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 - 46)	31,87	8,000	254,96

PRESSUPOST

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 - 44)	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 - 45)	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	8,400	969,95
10	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 62)	73,75	2,000	147,50
11	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36

TOTAL Titol 4 01.02.09.02 2.831,62

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	09	Sant Joan d'en Coll
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 - 90)	5,67	20,000	113,40

TOTAL Titol 4 01.02.09.03 113,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	10	Sant Maurici
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 - 18)	3,73	20,000	74,60
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 - 11)	5,63	20,000	112,60
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 7)	9,60	33,000	316,80
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	6,600	37,95
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 24)	1,24	33,000	40,92
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 - 23)	9,80	1,800	17,64
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 - 25)	1,60	6,000	9,60
8	F1320050	M3	Transport de runes i terres, 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 - 17)	1,77	23,580	41,74

PRESSUPOST

9	F1320030	M3	Transport de terres/roca/runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o amb camió de fins a 20 tn. carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	11,92	23,580	281,07
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 - 2)	5,55	15,660	86,91
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 118)	3,25	7,920	25,74

TOTAL	Titol 4	01.02.10.01	1.045,57

Obra	01	Pressupost VIANANTS2025
Capítol	02	Guals vianants
Titol 3	10	Sant Maurici
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 - 37)	30,55	6,200	189,41
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 - 77)	118,77	4,650	552,28
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 - 39)	33,79	9,000	304,11
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 - 41)	126,71	1,251	158,51
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 - 42)	15,22	20,000	304,40
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 - 46)	31,87	18,000	573,66
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 - 44)	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 - 45)	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 . Inclou talls peces en guals en curva. (P - 43)	115,47	8,800	1.016,14
10	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 74)	51,36	1,000	51,36
11	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 92)	12,21	30,350	370,57

PRESSUPOST

12	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 116)	16,16	30,350	490,46

TOTAL Titol 4 01.02.10.02 4.675,78

Obra 01 Pressupost VIANANTS2025
Capítol 02 Guals vianants
Titol 3 10 Sant Maurici
Titol 4 03 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 - 57)	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 - 59)	18,75	2,400	45,00
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 autopropulsalt i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 60)	30,01	4,000	120,04
4	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal.lació de provisional d'Aigües de Manresa (P - 78)	42,62	1,000	42,62

TOTAL Titol 4 01.02.10.03 420,92

Obra 01 Pressupost VIANANTS2025
Capítol 02 Guals vianants
Titol 3 10 Sant Maurici
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 - 90)	5,67	26,500	150,26

TOTAL Titol 4 01.02.10.04 150,26

Obra 01 Pressupost VIANANTS2025
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 - 1)	2.690,00	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.03 0,00

Obra 01 Pressupost VIANANTS2025
Capítol 04 Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut. (P - 103)	3.200,00	1,000	3.200,00

R E S U M D E L P R E S S U P O S T

Pressupost d'execució material				**212.354,30**
01 Espais vianants			157.732,93	
	01 BALCONADA	18.900,16		
	02 CONCÒRDIA	24.444,66		
	03 FERRER VIDAL	11.420,12		
	04 GUIX	12.177,41		
	05 PARC SANT IGNASI	25.243,68		
	06 PONT DE VILOMARA	8.152,08		
	07 SANT JOAN	9.784,63		
	08 SANTPEDOR	19.949,52		
	09 TUDELA	27.660,67		
02 Guals vianants			51.421,37	
	01 BALMES	10.195,88		
	02 DOS DE MAIG	8.075,70		
	03 FONOLLAR	2.535,97		
	04 FONT DELS CAPELLANS	2.264,07		
	05 GINJOLER	4.360,23		
	06 LLEIDA	6.210,84		
	07 OMS I DE PRAT	975,52		
	08 SAGRADA FAMILIA	6.997,15		
	09 SANT JOAN D'EN COLL	3.513,48		
	10 SANT MAURICI	6.292,53		
03 Control de qualitat			0,00	
04 Seguretat i salut			3.200,00	
13% DESPESES GENERALS				27.606,06
6% BENEFICI INDUSTRIAL				12.741,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE				**252.701,62**
21% IVA				53.067,34
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)				**305.768,96**
TOTAL PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ				**305.768,96**

Aquest pressupost d'execució per a coneixement de l'administració puja a
(TRES-CENTS CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

Manresa, gener del 2025
Per l'equip redactor

Àngels Mas i Pintó
arquitecta

Oriol Puig i Martí
enginyer tècnic d'obres públiques

3

PLEC DE CONDICIONS

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025

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.

2. 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 lloseres, 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.

3. 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.

4. Obligacions del contractista
Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa.
c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
e) Igualment, si es considera pertinent s'habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.
g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h) La direcció facultativa amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i) El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

5. 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.

6. Indemnitzacions a càrrec del contractista
Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat .

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges 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
Seran 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

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Preus
Quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista i calgui introduir noves unitats d'obra, per a la determinació del preu d'aquestes unitats d'obra es procedirà de la manera següent: en primera instància el nou preu es determinarà a partir dels preus unitaris inclosos als quadres de preus i al d'elements compostos; si això no és possible, el nou preu es determinarà d'acord amb els preus de la base de preus BEDEC vigent de l'ITEC ; i, en els casos en què les unitats d'obra no siguin recollides en la base de preus BEDEC, l'Administració -donant audiència prèviament al contractista per un termini de tres dies hàbils- fixarà el preu de la nova unitat d'obra.

11. Seguiment documental
Amb el temps suficient, i en tot cas, abans de l'inici dels treballs el contractista ha de presentar a obra, les mostres dels diferents materials, fitxes tècniques i marcats CE dels diferents materials i equips a subministrar, els quals han de ser acceptats per la Direcció d'obra. Qualsevol perjudici produït a l'obra per la demora en la presentació de les mostres i/o documentació, serà imputable al contractista.
El contractista està obligat a presentar tota la documentació requerida per la direcció d'obra: albarans, certificats de subministrament, fórmules de treball, assaig de laboratori, certificats de qualitat i tots els documents necessaris per complir les normatives vigents.

12. 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.

13. 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.

14. 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 rebaixar 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. 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 arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

19. 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 rebi 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.

20. Ús de la urbanització
Durant l'execució de les obres, per garantir el correcte desenvolupament dels recorreguts rodats i de vianants es podrà preveure la posada en ús de la urbanització sense que això suposi cap mena de recepció de la urbanització.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. Llengua de treball en l'execució del contracte.
L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l´Ajuntament de Manresa derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix,l'empresa contractista i,si escau,les empreses subcontractistes han d'emprar el català en els rètols,les publicacions,els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

En particular l'empresa contractista ha de lliurar tota la documentació tècnica requerida per al compliment de l'objecte del contracte almenys en llengua catalana. Específicament,ha de redactar en llengua catalana els documents del programa de treball de les obres,el pla de seguretat i salut –si escau-,els rètols informatius de l'obra,els rètols de senyalització,i tota la resta de documents relatius a informes i annexos tècnics de les incidències d'execució segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques particulars.

En tot cas, l'empresa contractista i,si escau,les empreses subcontractistes,queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998,de 7 de gener,de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

26. 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)

27. Documentació final d'obra
En completar les obres, es lliurarà als serveis tècnics municipals la documentació final d'obra que constarà d'almenys dels documents següents: plànols geomètrics del conjunt de l'obta, ubicació d'elements de mobiliari i arbrat, traçat de les xarxes de servei (acompanyat de fotografies dels elements abans de reblir les rases) i documents acreditatius del control de qualitat i de certificació de materials i elements.

28. Recepció de les obres
Les condicions mínimes per tal de recepcionar les obres són:

_Obra completament acabada.
_Retirada de la senyalització i cartells d'obra
_Tancament de solars
_Justificació compliment del Pla de Gestió de Residus
_Legalització de la xarxa d'enllumenat.
_Legalització de la xarxa de semaforització.
_Presentació i validació de l'As-Built.
_Dossier de Control de qualitat i fitxes tècniques dels elements utilitzats.
_Justificació pagament de taxa de clavegueram a l'ACA (si s'escau)
_Recepció dels serveis municipals:
Recepció de Parcs i Jardins (prova xarxa de reg i concretar canvi titularitat comptadors)
Recepció Mobilitat i semaforització (prova xarxa semafòrica)
Recepció Enllumenat (prova xarxa enllumenat i concretar canvi titularitat de comptadors)
_Acceptació clavegueram per part d'Aigües de Manresa:
Plànol dwg, dxf de la xarxa de clavegueram instal·lada, amb la situació georeferenciada dels pous, coordenades UTM (XYZ).
Fitxa dels pous (segons aigües de Manresa) , amb la cota de fondària del pou i cotes d'entrada i sortida juntament amb les cotes de connexió a pou d'escomeses i connexions d'aigües superficials, (embornals i reixes).
Pas de càmera, complimentat amb croquis amb els pous numerats que concordin amb la numeració de la gravació.
Valoració de la xarxa de clavegueram executada signada per la direcció facultativa.
_Acceptació Xarxa d'Aigua Potable per part d'Aigües de Manresa:
Valoració de l'obra civil de la xarxa executada signada per la direcció facultativa
_Acceptació Xarxa de la Sèquia per part de la Junta de la Sèquia.
_Acceptació de la xarxa de telecomunicacions per part de la companyia responsable.

_Acceptació de la xarxa de gas per part de la companyia responsable.
_Acceptació de la xarxa elèctrica per part de la companyia responsable.

29. 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 Luís 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 residuos tóxicos i peligrosos. (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 e 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)
- "Instrucción de carreteras. 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 maid, 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 Tècnicas Complementàrias 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'arreplegaran 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 exemptes de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas, s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Replanteig general de les obres

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

1.2. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

En funció del que especifiqui el projecte les excavacions poden ser en terres, en terreny compacte, en roca, en qualsevol tipus de terreny, etc. Moltes vegades bé determinat per la informació prèvia que tenim del terreny gràcies als geotècnics o al coneixement de la zona.

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació.

Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions. Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat seleccionada o graves, es garantirà el comportament de l'esplanada.

Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte per als moviments de terres.

En casos d'excavació amb presència de serveis, el contractista està obligat a prendre les mesures de seguretat necessàries

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (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 pròximes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega, el transport a qualsevol distància, l'abocament, estesa i compactació. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

La neteja, esbrossada i compactació de les terres dins les parcel·les no seran d'abonament independent.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra, així com les taxes i cànons dels abocadors.

En el cas que sigui necessari realitzar trams d'excavació manual per presencia de serveis, si el projecte no especifica el contrari, s'abonarà el preu d'excavació del quadre de preus de projecte.

Advertiments sobre els preus de les excavacions
El contractista, en executar les excavacions, s'haurà d'atenir sempre als plànols i a les instruccions de Director. En el cas que l'excavació a executar no etigués 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 exigit. 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.
		Neteja del 35% en pes de partícules de mida < 0,80 UNE	Menys del 25% en pes de partícules de mida 0,80 UNE	La fracció del material que passi pel tamís 80 µm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 400 µm UNE.
	LL < 40 o LL < 65 i IP > 0,6 LL-g	LL < 40	LL < 30 i IP < 10	LL < 25 i IP < 6
	Densitat proctor > 1,450 kg/dm^2	Densitat proctor > 1,750 kg/dm^2		
	CBR > 3	CBR > 5 Sòl inflable < 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 un 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 pròximes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats, es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors , el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris, i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient.

Plànols
En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als del projecte, el contractista els justificarà mitjançant els perfils longitudinals i transversals que calguin.

1.4. Demolicions
Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

Enderrocament i/o excavació dels materials (murs, escales, obres de fàbrica)
Escarificació del ferm (calçades, voravies,..)
Retirada dels materials resultants a abocadors.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

Execució de les obres
L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar damnatges 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'apuntalament, 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 exigit 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>= 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, coextruida, 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 rígidès 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 vibropremsat 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 ⌀ 30 cm mínim, entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es taparà 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 ⌀ 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 separadament 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 sobreeixidors
Es defineixen com a arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreeixidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, d'obra de fàbrica o de PVC, construïts "in situ" o prefabricats.

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït "in situ" s'utilitzaran formigons tipus HM-20 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de prefabricat s'exigirà formigó HM-25 (mínim).

Els "pates" d'accés seran de PE reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes seran d'una sola fosa dúctil i no duran cap element soldat, encolat o afegit amb cargols o reblons. 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, sobreeixidors 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
Seran 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 seran de fosa dúctil i hauran 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 rebliment, 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 construiran 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
rebliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

Condicions generals
Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran 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 seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Forma i dimensions
La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seran les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyali 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 rebliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

La direcció de l'obra podrà admetre materials procedents de granulats reciclats de maó, formigó, mixtos i prioritàriament naturals. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

Mesurament i abonament
Sempre que el projecte no especifiqui una altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtrant, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

Plànols
Qualsevol canvi que es produeixi en la profunditat dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de clavegueram, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents.

1.11. Encreuament de vial
Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat que són obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la direcció facultativa.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Mesurament i abonament
Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

Plànols
Els encreuaments de calçada s'hauran de grafiar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

1.11.1. Encreuaments d'abastament d'aigua
Quan les conduccions siguin de polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó si aquesta no es troba a una fondària mínima de 80 cm. Per a canonades de foneria n'hi haurà prou amb la protecció de sorra.

El formigó serà H-150 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat. A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor 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 fuita, 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 Pròctor 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 terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

1.13.2. Rigola de rajol hidràulic

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de calçada.

Característiques generals

És un rajol compost d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors. Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de 20 x 20 cm i 8 cm de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa. Es fabricaran exclusivament amb ciment pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Segons norma UNE-EN 1340

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/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 pòrtland i beurada.

Qualsevol peça tacada durant l'execució de l'obra serà substituïda per una altra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó HM-20 de base necessari i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

1.13.3. Vorades de pedra natural

Les vorades de pedra, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó H-150, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

Condicions mínimes d'acceptació

La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i de textura compacta i amb un acabat superficial antilliscant.
No tindrà esquerdes, cavitats, nòduls ni zones metereoritzades 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

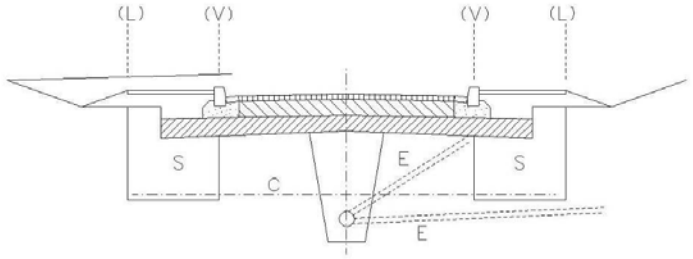
Els guals per a vehicles, vianants i minusvàlids es construiran sempre sobre un llit de formigó, amb una resistència de 15 N/mm2 (H-20) assentat sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase o base.

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 zenc 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 "EXPRÉS".
-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
Seran 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 qualitats 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 cm 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'aquest 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 ∅ 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.

Utillatge 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: establilitzador-reductor estàtic de tensió de 30 kVA com a mímin (o inclús 45 kVA si cal) per a la reducció de flux en capçalera, sistema Urbilux, modem GSM, i aparamenta 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 Manresa, per a cada cas, segons la zona de la instal·lació, en quan al tipus de model i al color de la lluminària.

Les lluminàries portaran equips ELT.

L'Ajuntament de Manresa, indicarà en cada cas, si les lluminàries han de ser d'un sol nivell de potència o de doble nivell.

Làmpades:
Les làmpades seran de Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP).

Les làmpades de VSAP seran de la casa PHILIPS i del model MASTER SON PIA PLUS.

Suports:
Les columnes, en general, seran del tipus CMR.

Per a columnes a poca alçada (4 m), seran del tipus NICKOLSON.

Els bàculs seran del tipus GRAN VIA de dimensions normalitzades 9m+2m, 10m+2m o 11m+4m. El model final a instal·lar l'indicarà l'Ajuntament de Manresa.

Les columnes o bàculs a instal·lar en vorera, es col·locaran de manera que la distància entre el bordó de la vorera i el centre de la columna o bàcul sigui de 0,5 m, sempre i quan quedi com a mínim una amplada de pas lliure per als vianants de 0,9 m entre les façanes dels edificis i les columnes o bàculs. En el cas que no es compleixi aquesta condició es consultarà a l'Ajuntament de Manresa.

Els braços a instal·lar sobre façana o pals de fusta, seran del tipus indicats per l'Ajuntament de Manresa, i de la longitud necessària per tal de complir amb els nivells d'Il·luminació.

Els suports dels punts de llum en façana es subjectaran en tot cas amb tacs metàl·lics d'expansió llargs de diàmetre 12-14 mm (referència 9B14100DT d'Apolo o equivalent) i en el cas de façanes en mal estat s'instal·laran tacs químics.

Instal·lació soterrada:
El conductor elèctric d'alimentació serà aïllat de coure del tipus armat de designació RVFV 0,6/1 kV, multipolar (manguera) de quatre conductors (3 fases + neutre), de la secció que pertoqui segons càlcul, però com a mínim de 6 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 m2 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 coversions 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 mínin de 2,5 m.

Instal·lació aèria:
El conductor d'alimentació dels punts de llum serà aïllat de coure del tipus trenat de designació RZ 0,6/1 kV multipolar de 5 conductors (3 fases+neutre+terres) de la secció que pertoqui segons càlcul, però com a mínim de 4 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 nº 1, per la Fase S el Marró o nº 2, i Fase T el Gris o nº3, el neutre el Blau o nº 0. El cable de terres, en el cas de que el cable no porti colors, s'haurà de senyalitzar en els extrem 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 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 copfinalitzada la mateixa, l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, realitzarà una revisió de la mateixa, independentment de la pugui realitzar el Departament d'Indústria a través de les Entitats d'Inspecció i Control (EIC) acreditades (ICICT, ECA, etc...). Aquesta revisió, es fa per tal de veure si la instal·lació compleix amb les condicions mínimes reglamentàries i amb les condicions indicades en aquest document.

De la corresponent revisió, l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, realitzarà el corresponent informe, a partir del qual, l'empresa instal·ladora, haurà de resoldre les deficiències que s'hagin pogut trobar. Un cop resoltes l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, farà una nova revisió de la mateixa, i un nou informe, i així successivament, fins que la instal·lació estigui correcte.

D'altra banda, l'empresa instal·ladora, entregarà una còpia dels Impresos de legalització i del Projecte o Memòria Tècnica de Disseny, segons correspongui, de legalització de la instal·lació a l'Ajuntament de Manresa, un cop tramitada la legalització amb una EIC acreditada.

Els impresos ELEC1 i ELEC5, i el contracte de manteniment inicial de garantia d'un any, que han de ser signats per l'Ajuntament de Manresa (Titular de la Instal·lació), s'hauran de portar prèviament a l'Ajuntament per tal que siguin signats.

L'ajuntament de Manresa facilitarà a l'empresa instal·ladora o al constructor, les dades del titular, així com els impresos de les legalitzacions existents, per tal que pugui completar els impresos de legalització i pugui justificar les legalitzacions anteriors de la instal·lació.

Un cop la instal·lació tingui informe de revisió favorable per part l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, i hàgim rebut la legalització de la mateixa, l'Ajuntament de Manresa realitzarà el corresponent informe de recepció de la instal·lació el qual, en el cas d'obres d'urbanització entregarem al departament d'Espais Públics de l'Ajuntament. En obres d'urbanització quan el Departament d'Espais Públics ho indiqui, es posarà en funcionament la instal·lació.

Els treballs per a la posada en funcionament de la instal·lació, ja sigui la posada en funcionament del quadre elèctric, o bé la connexió d'una ampliació amb la instal·lació existent, la farà sempre l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa. En el cas que durant l'obra, s'hagi de fer alguna desconnexió o connexió de l'enllumenat públic existent, ho farà també sempre l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa.

2.4. Xarxes de telecomunicacions
Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Xarxa telefònica
Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Materials
Tots els materials a emprar seran els homologats per la companyia telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats en telefònica

Tubs de PVC rígid ⌀ 110, ⌀ 63 i ⌀ 40 mm, especificació núm. 634.008, codis núms. 510.505 (110x1,2), 510.696 (63x1,2) i 510.700 (40x1,2).
Colzes de PVC rígid ⌀ 110 i ⌀ 63 mm, especificació núm. 634.024, codis núms. 510.172 (110/90/490), 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).
Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.
Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.
Regletes i ganxos per a suspensió de cables, especificació núm. 634.016, codis núms. 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).
Tapes per arquetes i cambres
Arquetes prefabricades
Cambres prefabricades

Canalitzacions
Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la companyia telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'altura mínima entre el paviment de voravia i el sostre del prisma serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Als encreuaments de vials i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,80 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària, normalment de diàmetre 110 mm, de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o de 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar, o bé un cable o un màxim de deu connexions, i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre connexions. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió, i per xarxa secundària la que condueix únicament connexions dels armaris de connexió als edificis.

Col·locació de tubs i formigonat de les canalitzacions telefòniques
Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una solera de formigó, i sobre d'aquesta s'hi col·locaran els tubs subjectats amb distanciadors cada setanta centímetres (0,70 m). Una vegada col·locats els tubs, s'abocarà formigó fins a cobrir deu centímetres (0,10 m).

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'aquests amb l'extrem de la copa de l'altre, i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil.

Els àrids a emprar el formigó no han de superar els vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m) en un vuitanta-cinc per cent (85%), tolerant-se en el quinze per cent (15%) restant a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m).

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys.

Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PVC, amb un cilindre de 0,10 m de longitud i diàmetre adequat, segons la normativa de la CT. A més, es deixarà un cable guia per a la posterior col·locació dels cables telefònics.

Arquetes i elements singulars
Els principals elements de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions diverses.

Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de la zona de vorera). Serveixen per registrar les grans canalitzacions, de

manera que, en un sector de sòl urbanitzable, normalment només s'hi construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del servei telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de vorera. Poden ser del tipus anomenat D, H, F i M.

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Les canalitzacions estaran formades per tubs de PVC normalitzats per la companyia telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companyia, i protecció de formigó de 20 N/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 zenc en grams per metre quadrat de superfície recoberta de filferro.
L'adherència i uniformitat de la capa de zenc, 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 serva 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 zenc fos d'alta puresa , que haurà de tenir com a mínim un 99'99% en pes de zenc (obtingut per procediment electrolític).

Pes del recobriment : El pes de recobriment de zenc 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 recobriment 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 recobriment de zenc.

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

Uniformitat de l'espessor del recobriment: A qualsevol punt distant de més de 25 mm de l'extrem final del filferro teixit, el recobriment 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
∅ 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 ± 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 ± 5%.

Per els filferros galvanitzats i plastificats, les normes de referència seran els prEN 10245-1 i prEN 10245-2.

Definició del Gabió Metàl·lic: Consisteix en un envoltant o caixa de forma rectangular, fabricat amb engraellat de malla de triple torsió de filferro d'acer galvanitzat "Reforçat".

S'hauran de rebre del fabricant plegats i premsats, en paquets de mesures uniformes i degudament identificats respecte al tipus de producte, malla, diàmetre del filferro, etc., al objecte de facilitar i economitzar el seu transport i emmagatzematge.

Complirà la norma UNE 36736-1997 "Gabions i Gabions-Recobriment 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 ± 2,5% al calibre del Filferro, conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996.

Filferros per cosits i tibantats dels Gabions: Serà d'acer també galvanitzat "Reforçat", del número 15 (2,40mm de diàmetre). S'admetrà una tolerància del calibre del ± 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 zenc 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 recobriment de zenc
adherència del zenc
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 el 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 del 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' algun assaig.

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 rodat 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, utillatge i mitjans auxiliars: Màquines excavadores, retroexcavadores, cintes transportadores, bastidors i puntals d'acer, encofrats metàl·lics o de fusta, alicates-tallafilferros, palanques d'acer per al tancament de tapes i grapadores.

Execució: Al costat del lloc d'emplaçament es desplegaran els gabions, es rebatran a terra i ajuntant les arestes quedaran formats després del cosit de les mateixes.

A continuació es posaran al seu emplaçament en sèries de 4 a 10, units prèviament i degudament tensats amb l'auxili dels encofrats, bastidors i/o puntals d'acer, quedant així disposats per al seu reblert.

Després es procedirà al seu reblert amb l'auxili de mitjans mecànics, col·locant manualment només les pedres de major mida en els paràmetres o cares vistes, de manera que quedi el mes 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 reblert, 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%
llim	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.

RemOlta i transport de la terra vegetal fertilitzada

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra esdevingui fang.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà amb un gruix uniforme, tot utilitzant la maquinària amb la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg.

El contractista tornarà a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit i incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es netejarà la zona i es transportaran a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i es retiraran també les instal·lacions provisionals.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (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 sucrera.

7.Adob complex:

Es coneix per adob complex el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primeres, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En

la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complex utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

El projecte o la Direcció d'obra especificarà l'adob que s'ha d'utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat en què es trobin els terrenys per plantar o sembrar.

Mesurament i abonament
Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, perquè es considera que estan inclosos als corresponents preus unitaris de terra vegetal fertilitzada, plantacions i sembres.

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 herbòria i vivaces que es subjecten per si mateixes, mitjançant circells o ventoses en els murs o emparrats.

Condicions generals
Les plantes pertanyeran a les espècies i varietats assenyalades en la memòria i els plànols i reuniran les condicions d'edat, format, desenvolupament, forma de cultiu i de trasplantament que s'indiquen en aquesta documentació.

Les plantes seran, en general, ben conformades, de desenvolupament formal, sense que presentin símptomes de raquitisme i retard. No presentaran ferides en el tronc o branques i el sistema radical serà complet i proporcional al port. Les arrels de les plantes de pas de terra o arrel nua presentaran talls nets i recents sense ferides.

El port de les plantes serà normal i ben ramificat i les de fulla perenne tindran el sistema foliar complet, sense decoloració ni símptomes de clorosi.

Pel que fa a les dimensions i característiques particulars, s'ajustaran a les descripcions del projecte.

El creixement serà proporcionat a l'edat, i no s'admetran plantes velles o criades en condicions precàries.

Les dimensions que figuren al projecte són:

Alçada: la distància des del coll de la planta a la part més distant d'aquest, llevat dels casos en què s'especifiqui el contrari (com en les palmàcies si es donen alçades de troncs).

Circumferència o perímetre de tronc: El perímetre de tronc serà mesurat en centímetres, a 1,00 m del coll de la planta.

Seran rebutjades les plantes:
1.-que en qualsevol dels seus òrgans o en la seva fusta sofreixin o puguin ser portadores de plagues o malalties
2.-que hagin tingut creixements desproporcionats, per haver estat sotmesos a tractaments especials i per altres causes
3.-que durant l'arrencament o el transport hagin sofert danys que afectin a aquestes especificacions
4.-que no vinguin protegides per l'embalatge 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 ressembra 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 negrenca.

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 folgadament 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'aportarà una capa de 20 cm de material drenant
4.-per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m
5.-per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1,5 m) amb mota o test: 050 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 molla que l'envolta.

4.11. Sembres
Definició
Es defineix la sembra com el procediment de repoblació artificial que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials
L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres
Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, i no es podrà realitzar en dies no adients, tals com dies de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres es poden executar segons els procediments següents:

1.-Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, al més uniformement possible.
Per tal d'evitar una mala distribució, no es pot sembrar amb vents forts que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués un altre remei, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.
Les llavors s'han de plantar a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que aquesta fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor.

Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta del tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.
Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant 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'aportarà l'adob. Aquest serà soluble i òrgano-mineral.
3.-Mulch
Per a cobrir la llavor i afavorir la germinació es projectarà 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'aportarà 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 hidrosembrar.
5.-Maquinària
La maquinària serà una hidrosembradora 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 contínuament. 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 Tàcniques 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 ressembrada 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 comprés 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 salnitroses 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 sembres 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 sembres, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas, el contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la seva recepció definitiva, i s'ajustarà, en aquest cas, al que estableix la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

4.13. Tractament de talusos
Quan existeixi la possibilitat d'esllavissaments els talussos s'estabilitzaran amb geotèxtil d'armadura de vegetació o amb hidrosembra. El geotèxtil d'armadura (geotèxtil anisòtrop de poliester 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 g/m2
càrrega de ruptura : F1 ≥ 40 KN/m
càrrega de treball : f2 = 13 KN/m
El geotèxtil de vegetació (geotèxtil de poliester no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat sobre un teixit base de poliester, 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 g/m2
càrrega de ruptura : f1 ≥ 13 KN/m

Mesurament i abonament
Els geotèxtils i hidrosembres es mesuraran i abonaran per metres quadrats.

4.14. Escocells
Seran 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 escossells 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 removent 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 demostri 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, ressalts 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 contrafletxa perquè una vegada desencofrada i carregada la peça de formigó aquesta conservi contrafletxa 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 encofats 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 contrafletxa, 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 fy 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 fy 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 (dificultats 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 (FcK ≥ 20 N/mm2), 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 DE TOT-Ú ARTIFICIAL(*)	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 DE GRAVACIMENT	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 acompliran 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 acompliran 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 ferms 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 13108-1(*)	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 retinguda al tamís 5 UNE contindrà com a mínim un 75% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següents quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a 30. Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior a quaranta (0,40) (únicament a capa de rodadura). L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (< 30) (únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra inferior a trenta (>30).

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves de l'Assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides per a construcció de carreteres (PG3).

Durant la posada en obra temperatura de la barreja en sortir del barrejador no serà superior a cent vuitanta graus (> 180º).

Criteris de projecte de mescles pel mètode marshall (NLT-159/86)

Mesurament i abonament de les obres

S'abonarà per tonelades realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou, a més, la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i totes les operacions i materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

Microaglomerat en calent

El microaglomerat en calent és la combinació d'àrids fins i un lligant bituminós, essent necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La barreja s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient, en capes de gruix entre 10 i 500 mm.

Condicions mínimes d'acceptació

Les característiques i condicions s'ajustaran a l'article 513 del PG-3

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'assenyalaran les temperatures màximes i mínimes de l'escalfament previ a la sortida de la barrejadora, així com les temperatures mínimes a la descàrrega del transport i de l'inici de la compactació.

El coeficient de desgast de l'àrid gros mesurat segons l'assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (< 35).

Coloració:

Al microaglomerat se li podrà donar color amb producte tipus "bayferrox" o similar i color a escollir per la direcció d'obra.

Mesurament i abonament

S'abonarà per Tn realment col·locats, al gruix especificat en projecte. Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació, adherència i color, si s'escau, i totes les operacions, materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de les unitat d'obra.

Mescles asfàltiques en fred
Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades per als paviments asfàltics en calent. Per a la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carretera (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent (Tn).

6.6. Paviments de formigó
Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (>0,15 m) i inferior a vint-i-cinc centímetres (<0,25 m); es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de dilatació i/o contracció.

Per a l'execució dels paviments de formigó es compliran les especificacions que determina el PG-3 en l'article 550

Condicions mínimes d'acceptació
Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu de l'assaig a flexo-tracció, s'ajusta a més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas, la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HM-35).

La relació en pes aigua-ciment no serà superior a 0,46.

La consistència del formigó serà entre plàstica i tova. No s'admetrà formigó amb assentaments del con d'Abrams inferiors a cinc centímetres (5 cm) ni superiors a vuit centímetres (8 cm).

A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que, com a mínim, un trenta per cent (30%) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa entre els límits del quadre següent:

Obertura dels tamissos UNE-EN 933-2 (mm)						
4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8	0-4

L'àrid ha de presentar un equivalent de partícules silícies no serà inferior al trenta per cent (> 30%).

Es compliran també tots condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Las Barres per a paviment continu de formigó armat seran d'acer B500 S o B500 SD i hauran de complir les exigències de l'articles 240 del PG-3.

Les juntes podran ser de construcció o dilatació o contracció. La distància entre juntes serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60º). 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 metereoritzades 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 asserrada, una cara flamejada i 4 cares irregulars a tall de cisalla de dues dimensions diferents : la primera de 10-12 x 4-6 cm i la segona de 4-6 x 4-6 cm, ambdues de 10 cm de gruix i distribuïdes al 50 % fet que comporta una distribució en superfície aproximada de 2/3 i 1/3 respectivament. Inclou el corresponent rejuntat amb morter, acolorit en massa si s'escau, i neteja de la superfície. El rejuntat es deixarà enfonsat 5 mm respecte l'acabat final de la peça.
Inclou els corresponents junts de treball i junts de dilatació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS
El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme, ajustada a les alineacions i rasants indicades en el projecte o per la Direcció Facultativa.

Les peces de granit s'han de col·locar de forma que la cara asserrada i flamejada conformi la superfície definitiva del nou paviment.
La col·locació irregular de les peces de granit mantindrà uniformitat en la seva separació.
Toleràncies :
separació entre peces de granit.....de 0,5 a 2 cm.
planor ± 0,3 cm en regle de 2 m.
replanteig longitudinal i transversal de la superfície de treball ... ± 15 mm.
alineació del junt d'acer ± 3 mm en regle de 3 m.

2 – CONDICIONS D'EXECUCIÓ
SOLERA DE FORMIGÓ
El formigó no es podrà estendre fins que es comprovi que la base compleix les especificacions que el Plec de Condicions particular contempla per a les bases de formigó.
Pel que fa al formigó, cal que compleixi el que especifiqui la norma EHE "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 asserrada i flamejada conformant la superfície. L'espai entre peces que no quedi embegut en el formigó s´haurà de rejuntar amb morter.
Caldrà procurar que l'acabat es mantingui el més net possible.
El temps d'espera entre l'estesa del formigó i la col·locació de les peces de granit dependrà de les condicions climatològiques en el moment de l'execució i de la utilització de formigó pastat "in situ" , amb un con d'Abrams entre 6-9 cm o formigó de planta amb la mateixa consistència. En aquest darrer cas pot resultar òptima la utilització d'algun tipus d'additiu retardant amb l'autorització de la Direcció Facultativa.
En cas que la col·locació de les peces no contempli aquestes especificacions, la Direcció Facultativa podrà exigir la seva demolició i restitució.

COMPROVACIÓ VISUAL DE LA CORRECTA EXECUCIÓ
Un sistema adequat per a la comprovació de la correcta execució del paviment, és observar que un cop acabat el procés de col.locació i reglejat de les peces el formigó que agafa a les juntes està ben recobert amb la seva pròpia vorada i per tant no queda l'àrid del formigó vist.

REJUNTAT DE LES PECES
Una vegada les peces de granit quedin ben subjectes dins el formigó caldrà procedir al rejuntat amb morter. Aquest es realitzarà procurant embrutar les peces el mínim possible. Tanmateix el morter haurà de quedar, aproximadament, uns 5 mm per sota del nivell d'acabat definit per la peça de granit.

COLORANT
En cas d´haver-se d'utilitzar colorant s'utilitzarà el colorant de color negre 330 model de la casa Bayferrox Hobby Color o similar.
La seva dosificació serà de 800 grams de colorant per cada 0,1 m3 de morter el que significa realitzar10 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 < 5º 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 zebrejats, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m2) de superfície realment executats en obra.

Els preus corresponents que Figuren en al quadre de preus, inclouen la pintura reflexiva, premarcatge, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

7.1. Senyalització vertical
La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o l'itinerari.

Seran de xapa blanca d'acer galvanitzat d'1,8 mm de gruix amb una tolerància de □ 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'ajustaràn 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
Seran 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 perns d'ancoratge al basament de formigó H-20 de 40x50x60 cm (mínim) amb tub i colze de 90º 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
Seran del tipus mànega negra, 0,6/1 KV en les seccions assenyalades en cada cas. Estaran formats en tot moment per fil de coure electrilític aïllat, mitjançant aleació especial de policlorur de vinil i fàrcil per donar-li forma cilíndrica mitjançant goma vulcanitzada.

La coberta exterior serà de policlorur de vinil de color negre per a tenir una resistència més elevada a grasses, dissolvents i elements externs, i no deixar passar els raigs ultraviolats.

Les seccions a utilitzar compliran les seccions mínimes següents:
De placa de borns fins a làmpada: 1,5 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

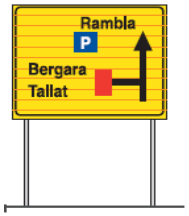
La forma, la dimensió i els colors s'han d'ajustar a les característiques que estableix el Catàleg oficial de senyals de circulació del Ministeri d'Obres Públiques i Transports, els quals figuren com a annex al Reglament general de circulació aprovat pel Reial decret 13/1992, de 17 de gener (BOE de 31.12.1992)

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'alçaria 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 econòmica).
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.

4

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025

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: 2.595,95m^2.

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 pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3. Identificació dels riscos
Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.
A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.
Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1. Mitjans i maquinaria
-Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
-Riscos derivats del funcionament de grues
-Caiguda de la càrrega transportada
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Ambient excessivament sorollós
-Contactes elèctrics directes o indirectes
-Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2. Treballs previs
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Sobre esforços per postures incorrectes
-Bolcada de piles de materials
-Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3. Enderrocs
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Projecció de partícules durant els treballs
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Contactes amb materials agressius
-Talls i punxades
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Ambient excessivament sorollós
-Fallida de l'estructura
-Sobre esforços per postures incorrectes
-Acumulació de runes

3.3.4. Moviments de terres i excavacions
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Cops i ensopegades

-Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
-Caiguda de materials, rebots
-Ambient excessivament sorollós
-Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
-Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
-Accidents derivats de condicions atmosfèriques
-Sobre esforços per postures incorrectes

3.3.5. Reforç i estabilització del sòl; recalçament de fonaments d' edificacions existents si és necessari per a l'execució de l'obra d'urbanització.
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Projecció de partícules durant els treballs
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Contactes amb materials agressius
-Talls i punxades
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Ambient excessivament sorollós
-Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
-Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
-Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
-Contactes elèctrics directes o indirectes
-Sobre esforços per postures incorrectes
-Fallides d'encofrats
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Bolcada de piles de material
-Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6. Estructura ; construcció del ferm
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Projecció de partícules durant els treballs
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Contactes amb materials agressius
-Talls i punxades
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Ambient excessivament sorollós
-Contactes elèctrics directes o indirectes
-Sobre esforços per postures incorrectes
-Fallides d'encofrats
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Bolcada de piles de material
-Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.7. Ram de paleta ; obra civil i elements d'urbanització
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Projecció de partícules durant els treballs
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Contactes amb materials agressius
-Talls i punxades
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Ambient excessivament sorollós
-Sobre esforços per postures incorrectes
-Bolcada de piles de material
-Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.8. Pavimentació; revestiments i acabats
-Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
-Projecció de partícules durant els treballs

-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Contactes amb materials agressius
-Talls i punxades
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Sobre esforços per postures incorrectes
-Bolcada de piles de material
-Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9. Instal.lacions; serveis urbans
-Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
-Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
-Talls i punxades
-Cops i ensopegades
-Caiguda de materials, rebots
-Emanacions de gasos en obertures de pous morts
-Contactes elèctrics directes o indirectes
-Sobreesforços per postures incorrectes
-Caigudes de pals i antenes

3.3.10. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)
1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3 Treballs amb exposició a radiacions ionizants 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'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
-Utilització de paviments antilliscants.
-Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
-Col·locació de 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 manejament mecànic.
Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE relativa a aparells elevadors i de manejament 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).
Prevenció 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'avis 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 manutenció, 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 manutenció, 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 dóna 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 harmonizades 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 harmonizades 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.

Prevenció 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 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025

0101 BALCONADA
0102 CONCÒRDIA
0103 FERRER VIDAL
0104 GUIX
0105 PARC SANT IGNASI
0106 PONT DE VILOMARA
0107 SANT JOAN
0108 SANTPEDOR
0109 TUDELA

0201 BALMES
0202 DOS DE MAIG
0203 FONOLLAR
0204 FONT DELS CAPELLANS
0205 GINJOLER
0206 LLEIDA
0207 OMS I DE PRAT
0208 SAGRACA FAMILIA
0209 SANT JOAN D'EN COLL
0210 SANT MAURICI

300
150
0

1/15000

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

00

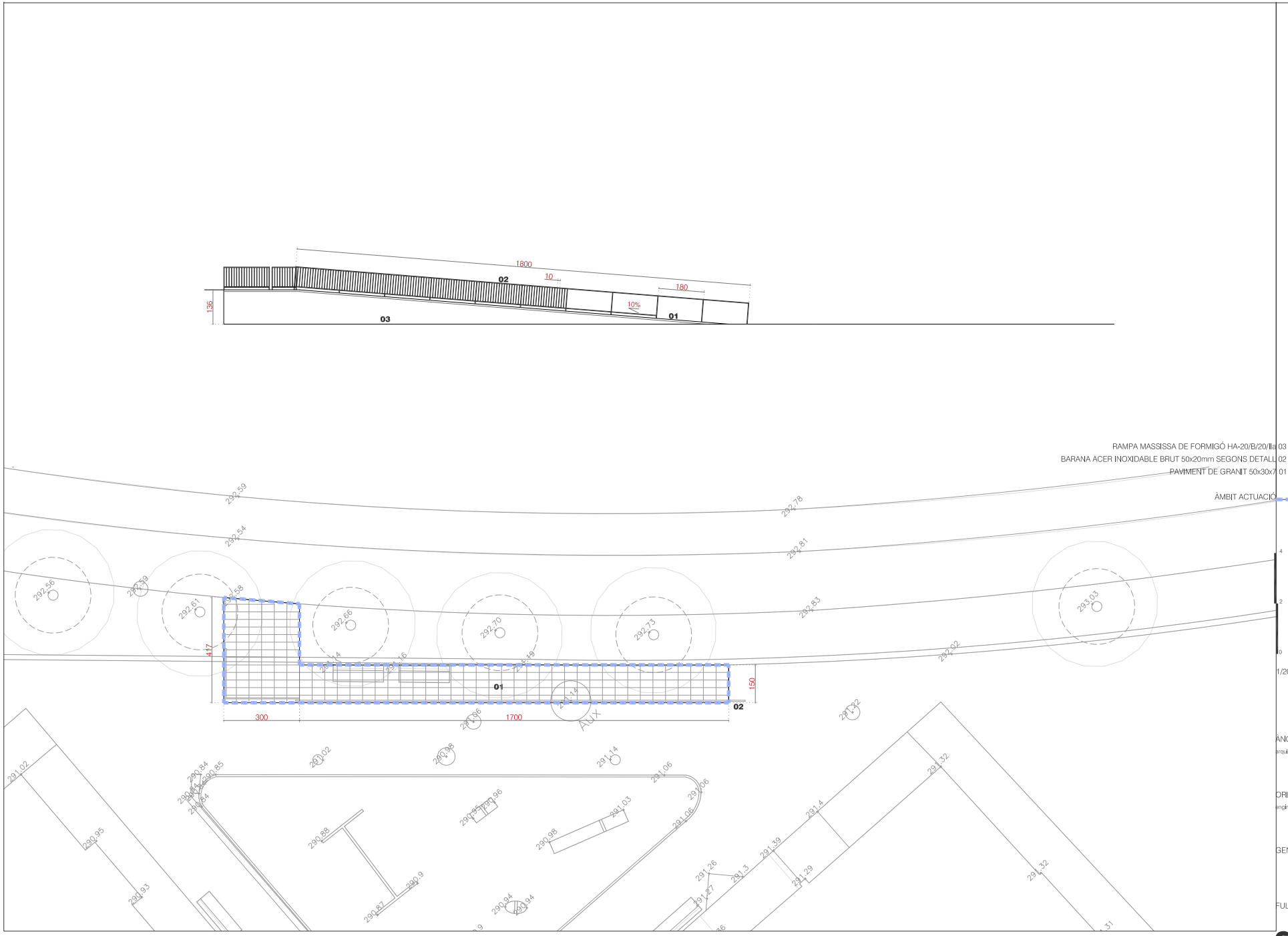
PROPOSTA
SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PUBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT REF CAD: OBU 2502_01ACTUACIONSVIANANTS.DWG

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS-ESPAIS PÚBLICS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

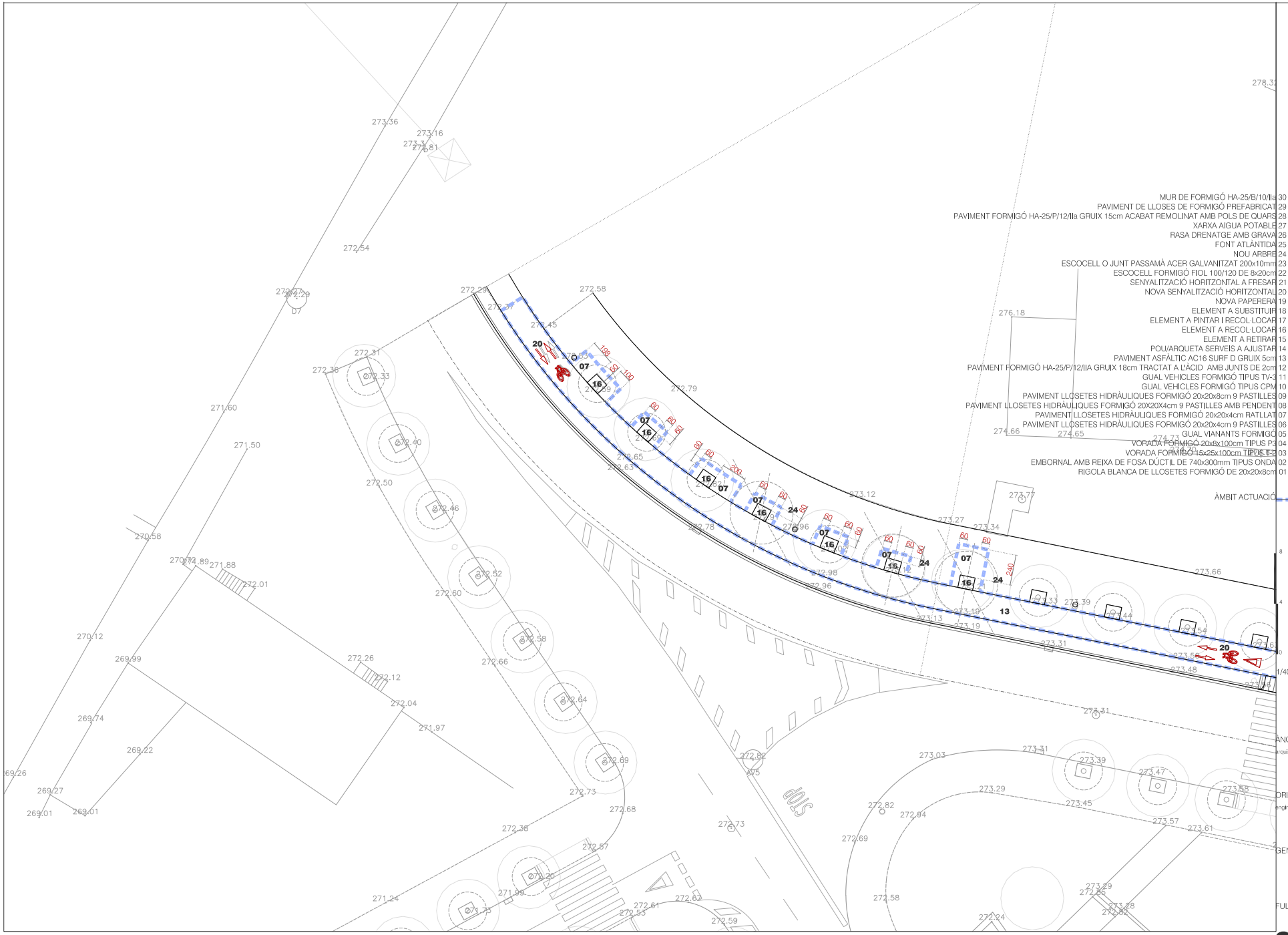
01.01

PROPOSTA BALCONADA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 2

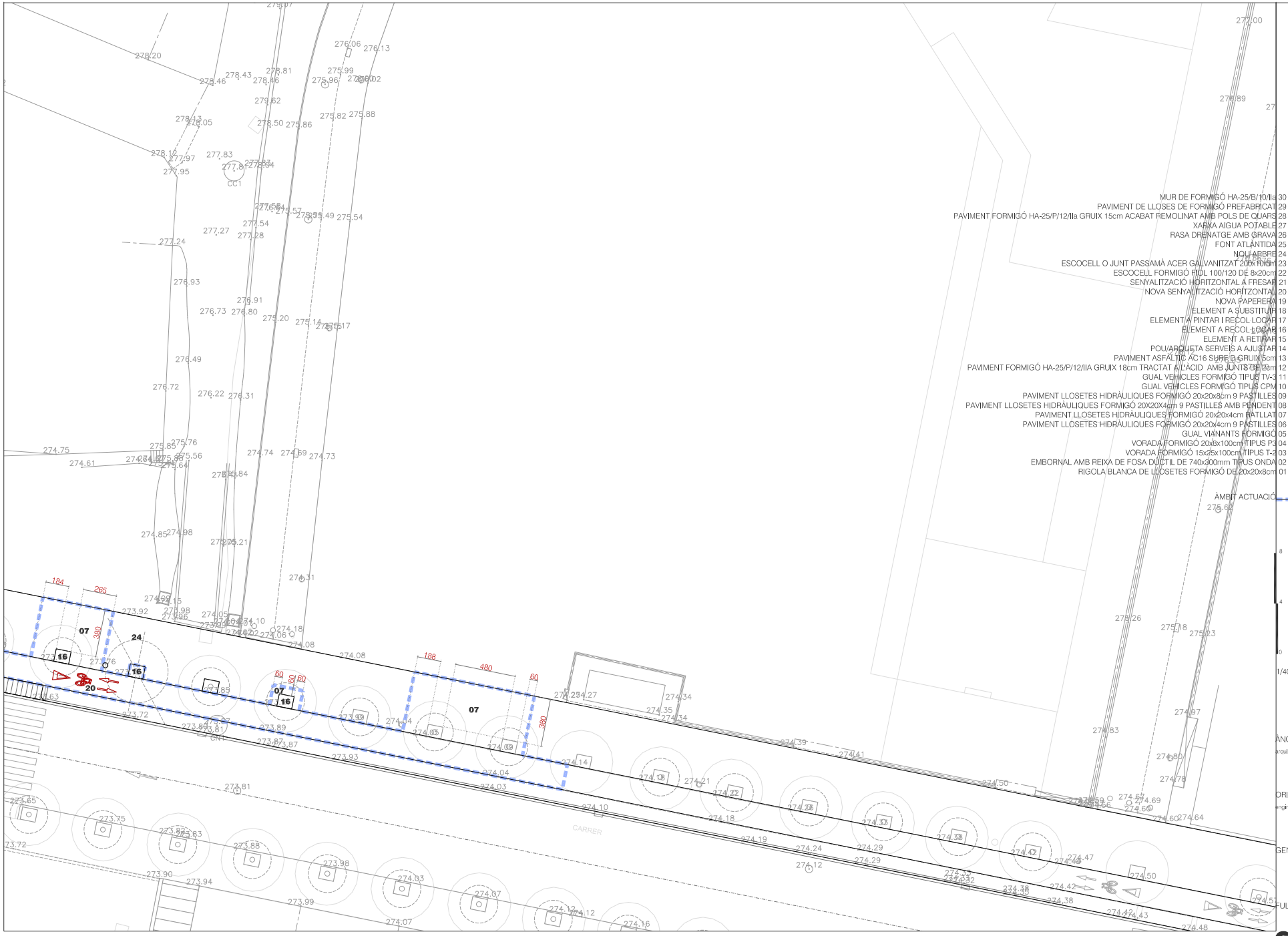
01.02

PROPOSTA CONCÒRDIA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 2 DE 2

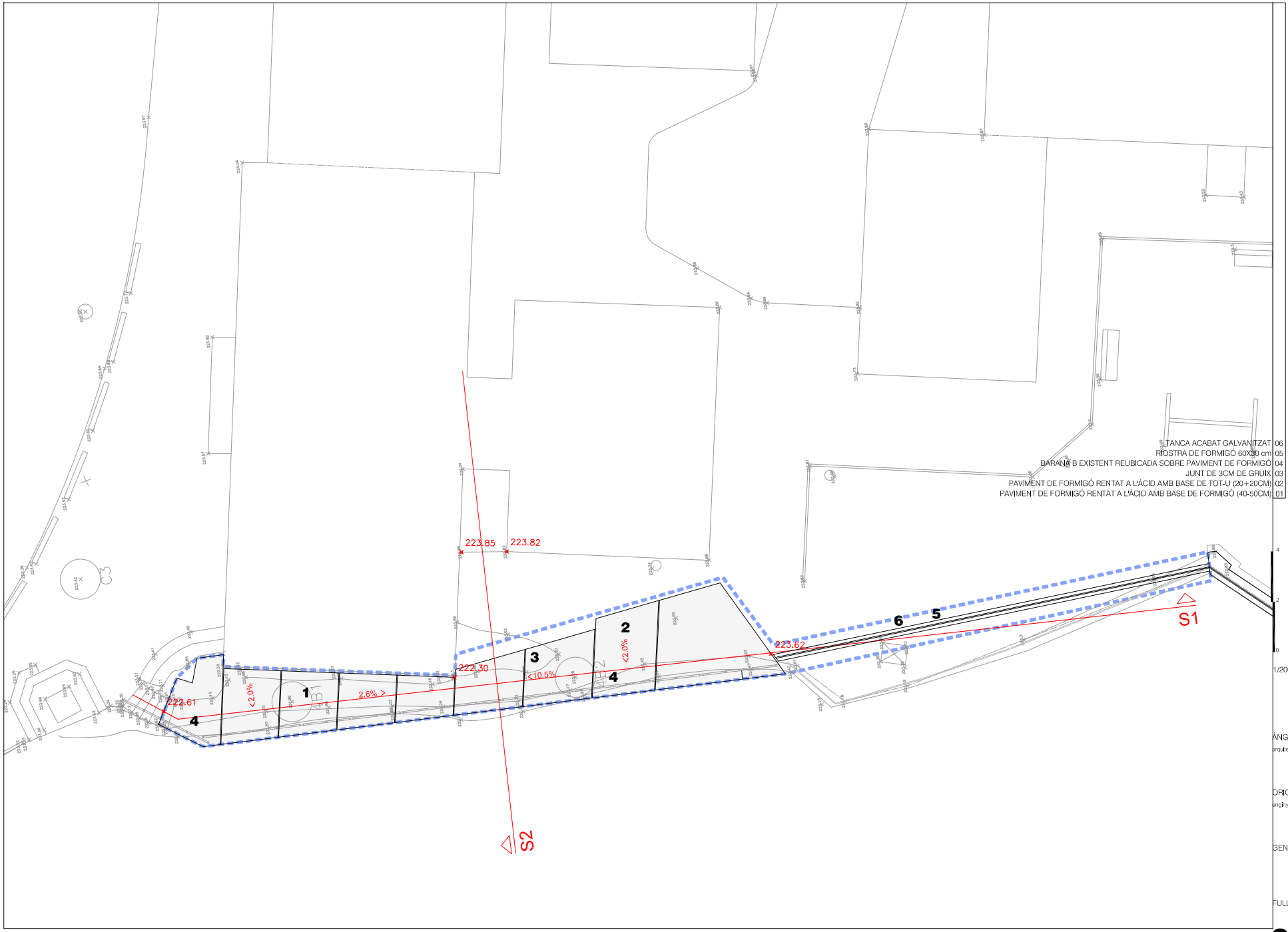
01.02

PROPOSTA CONCÒRDIA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 3

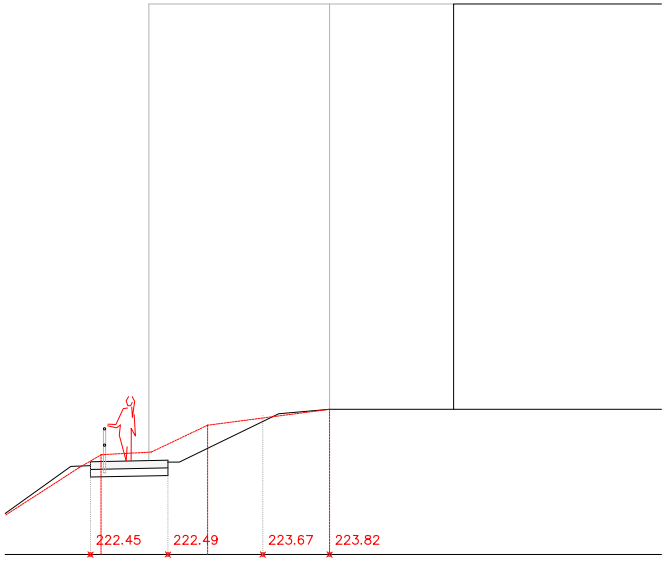
01.03

PROPOSTA
FERRER VIDAL. PLANTA

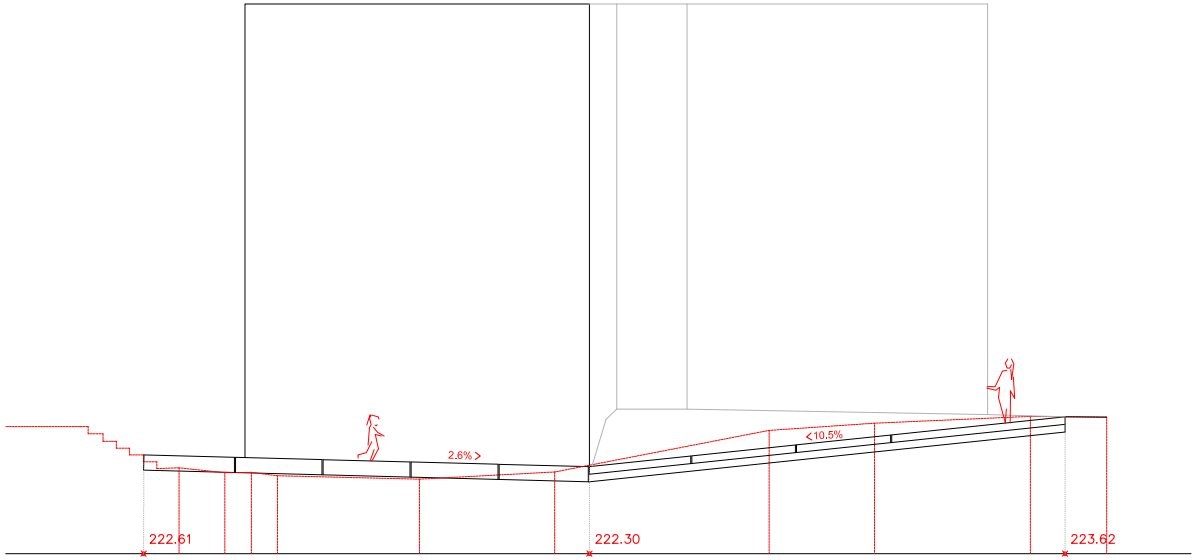
Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: | REF CAD: OBU 2502 FerrerVidal.dwg | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



SECCIÓ TRANSVERSAL 1
E: 1/200



SECCIÓ LONGITUDINAL S1
E: 1/250

4
2
0
1/200

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 2 DE 3

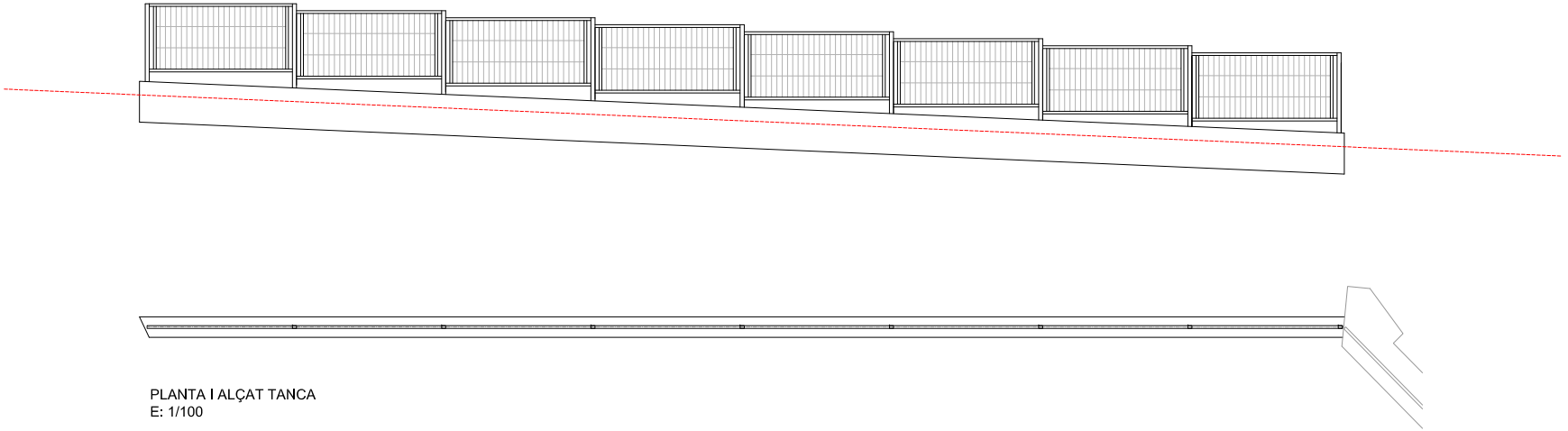
01.03

PROPOSTA
FERRER VIDAL. SECCIONS

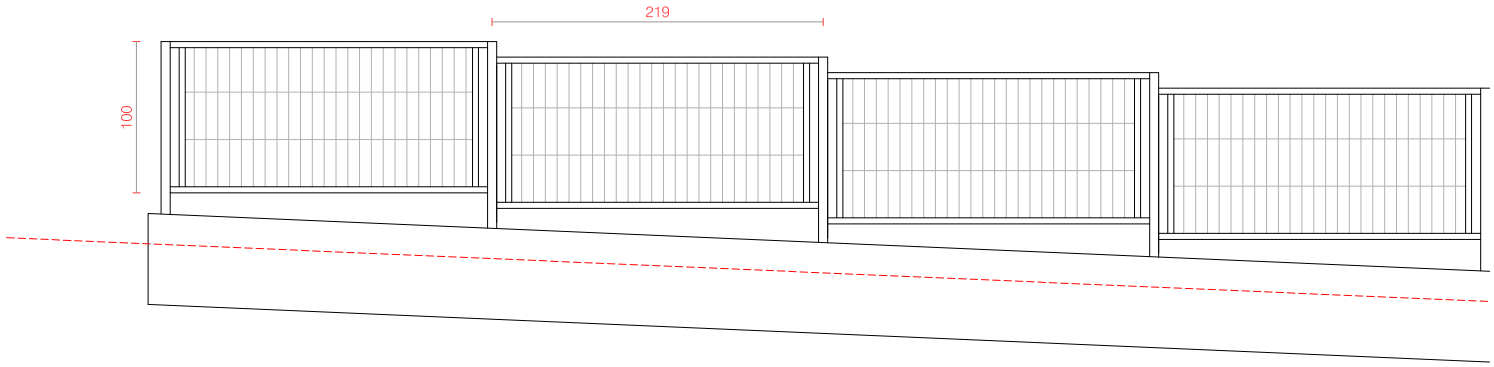
Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: | REF CAD: OBU 2502 FerrerVidal.dwg | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



PLANTA I ALÇAT TANCA
E: 1/100



DETALL ALÇAT TANCA
E: 1/50

2
1
0
1/100 1/50

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

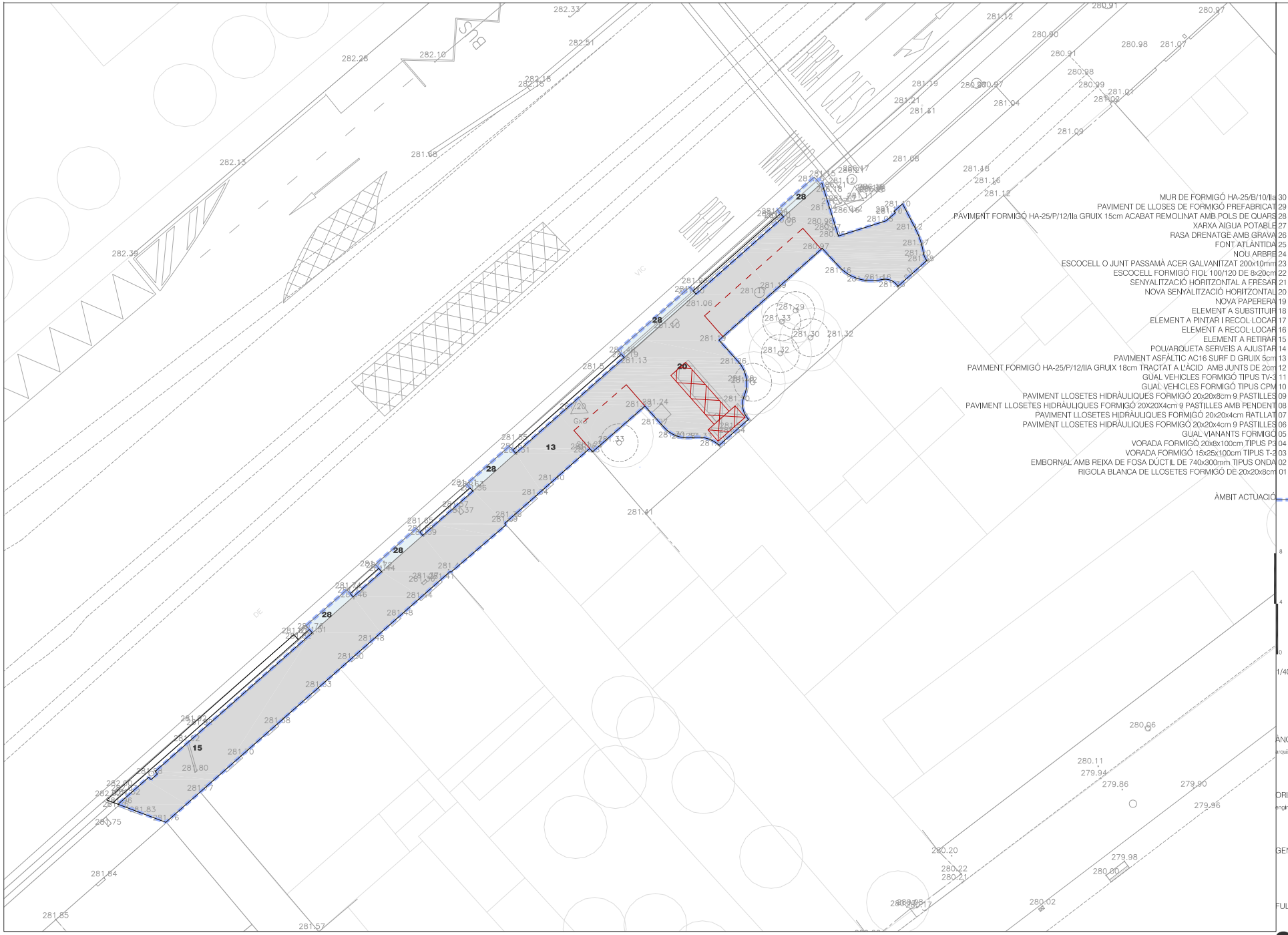
FULL 3 DE 3

01.03

PROPOSTA
FERRER VIDAL. DETALL TANCA
ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT:	REF CAD: OBU 2502 FerrerVidal.dwg	ALT 2405



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

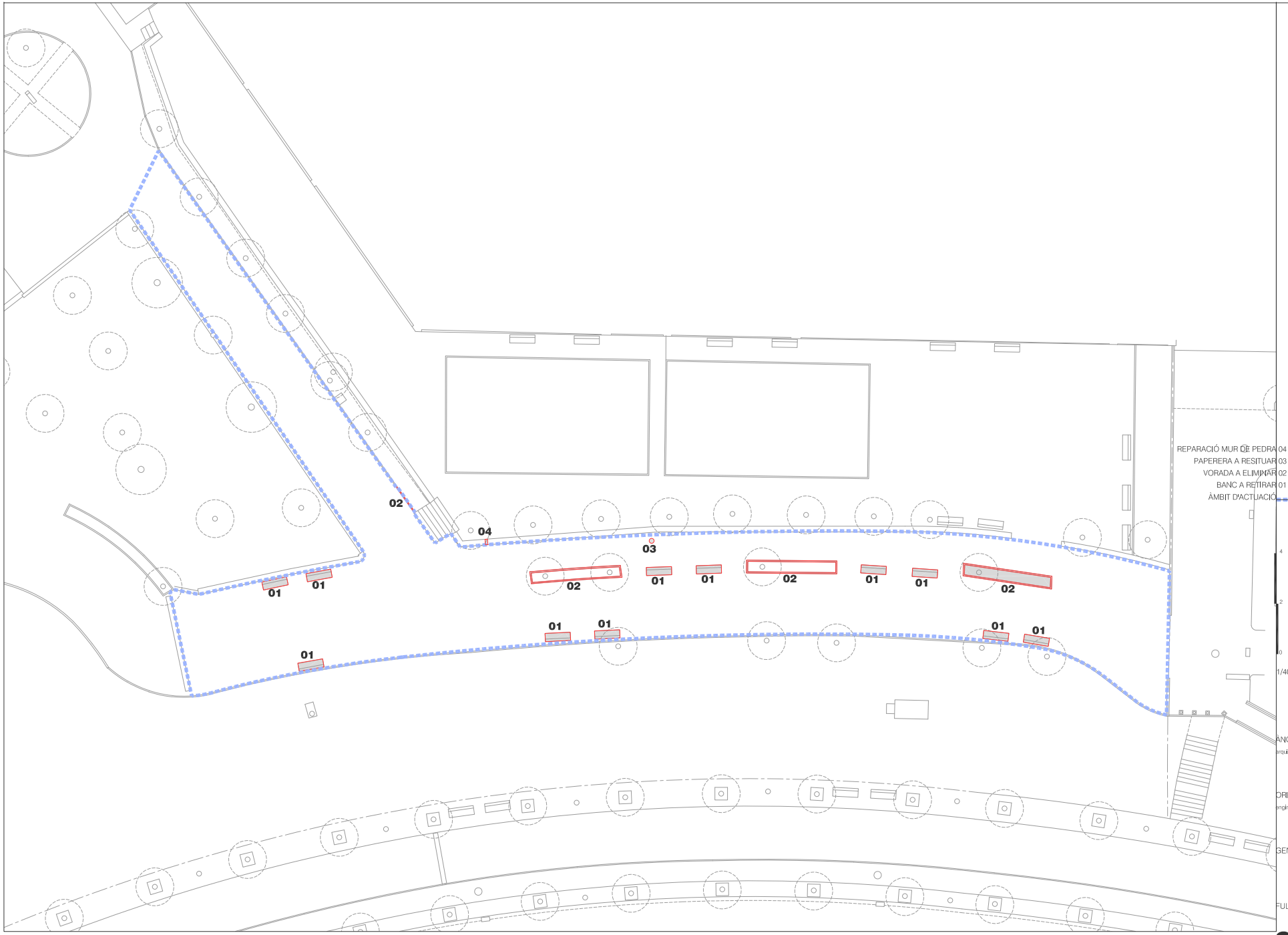
01.04

PROPOSTA GUIX

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MÀS PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 3

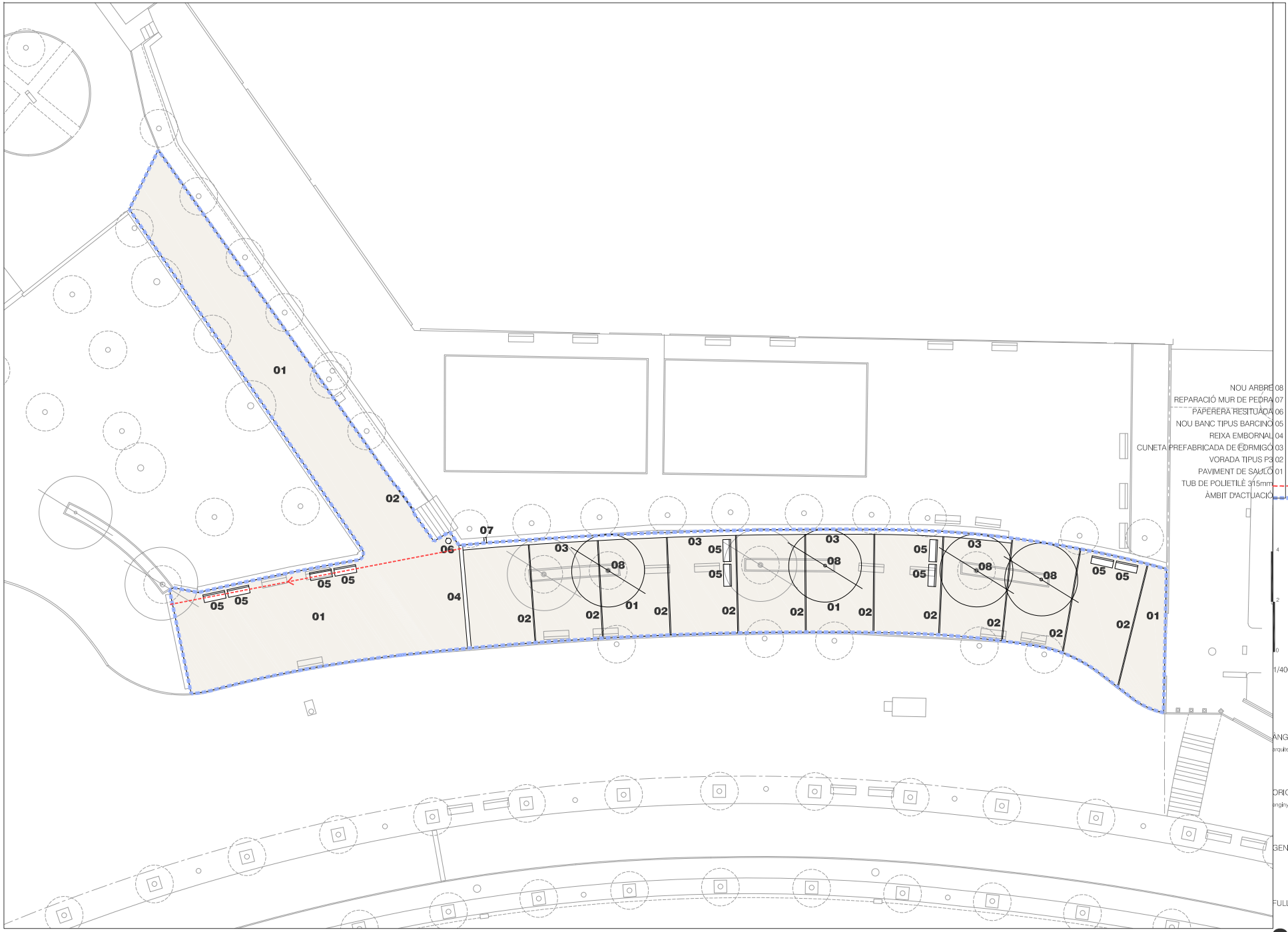
01.05

PROPOSTA
PARC SANT IGNASI. ENDERROCS
ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

DIBUIXAT: ANNA VIAPLANA I TRAVERIA REF CAD: OBU 2502 PARCSTIGNASI.DWG

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 2 DE 3

01.05

PROPOSTA

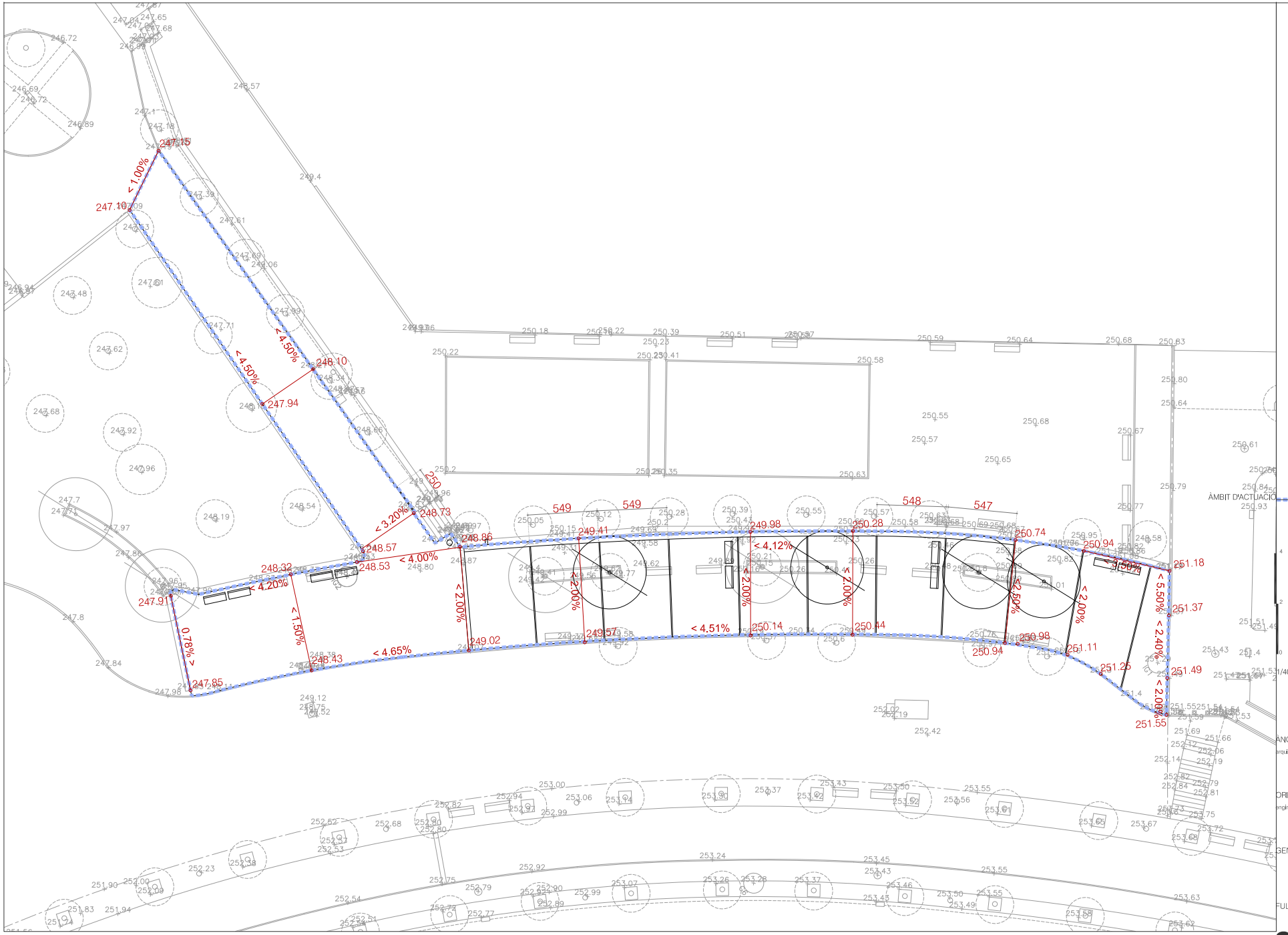
PARC SANT IGNASI. PLANTA

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

DIBUIXAT: ANNA VIAPLANA I TRAVERIA REF CAD: OBU 2502 PARCSTIGNASI.DWG

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 3 DE 3

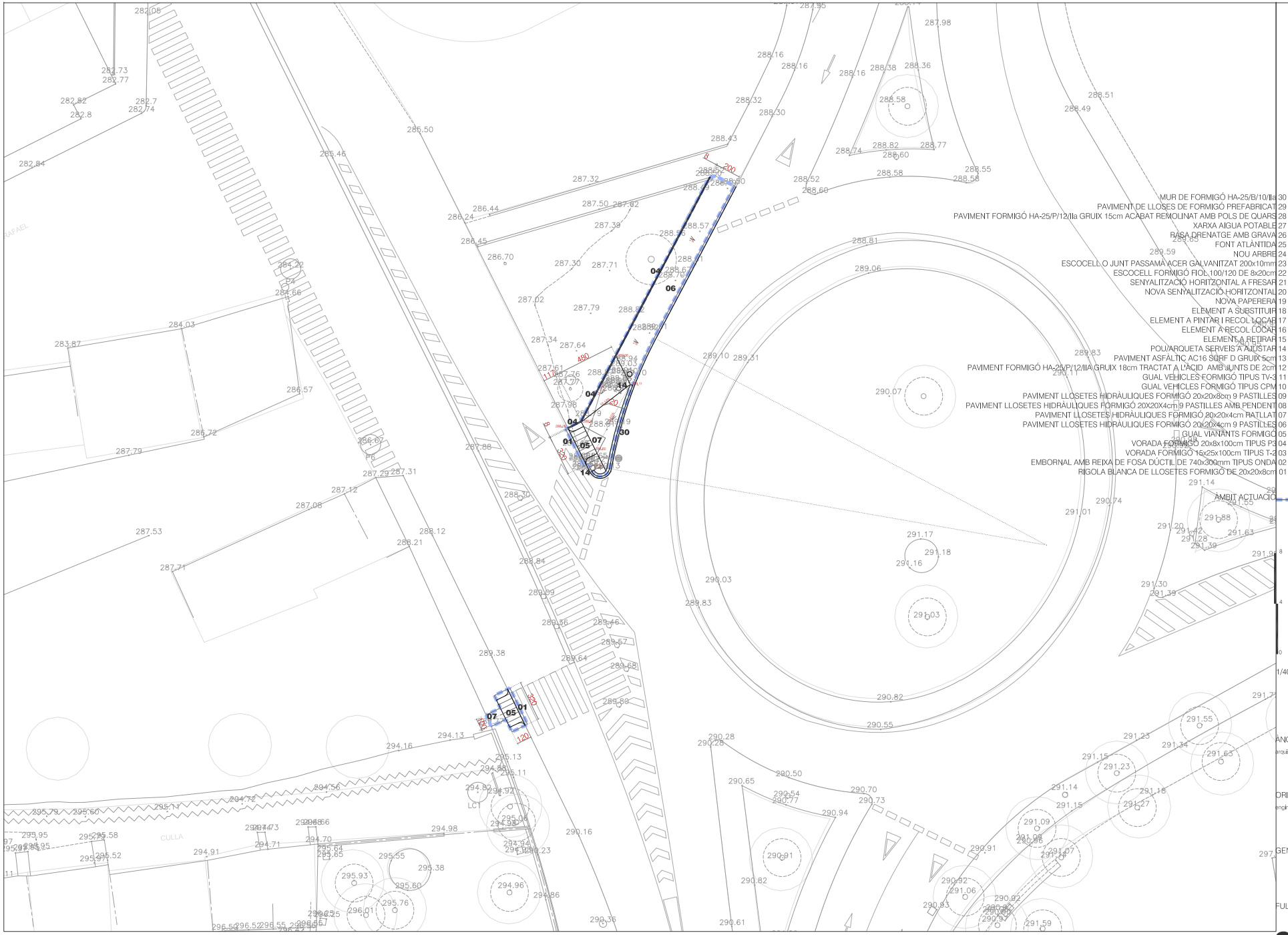
1/400

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: ANNA VIAPLANA I TRAVERIA | REF CAD: OBU 2502 PARCSTIGNASI.DWG | OBU 2502

01.05

PROPOSTA
PARC SANT IGNASI. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

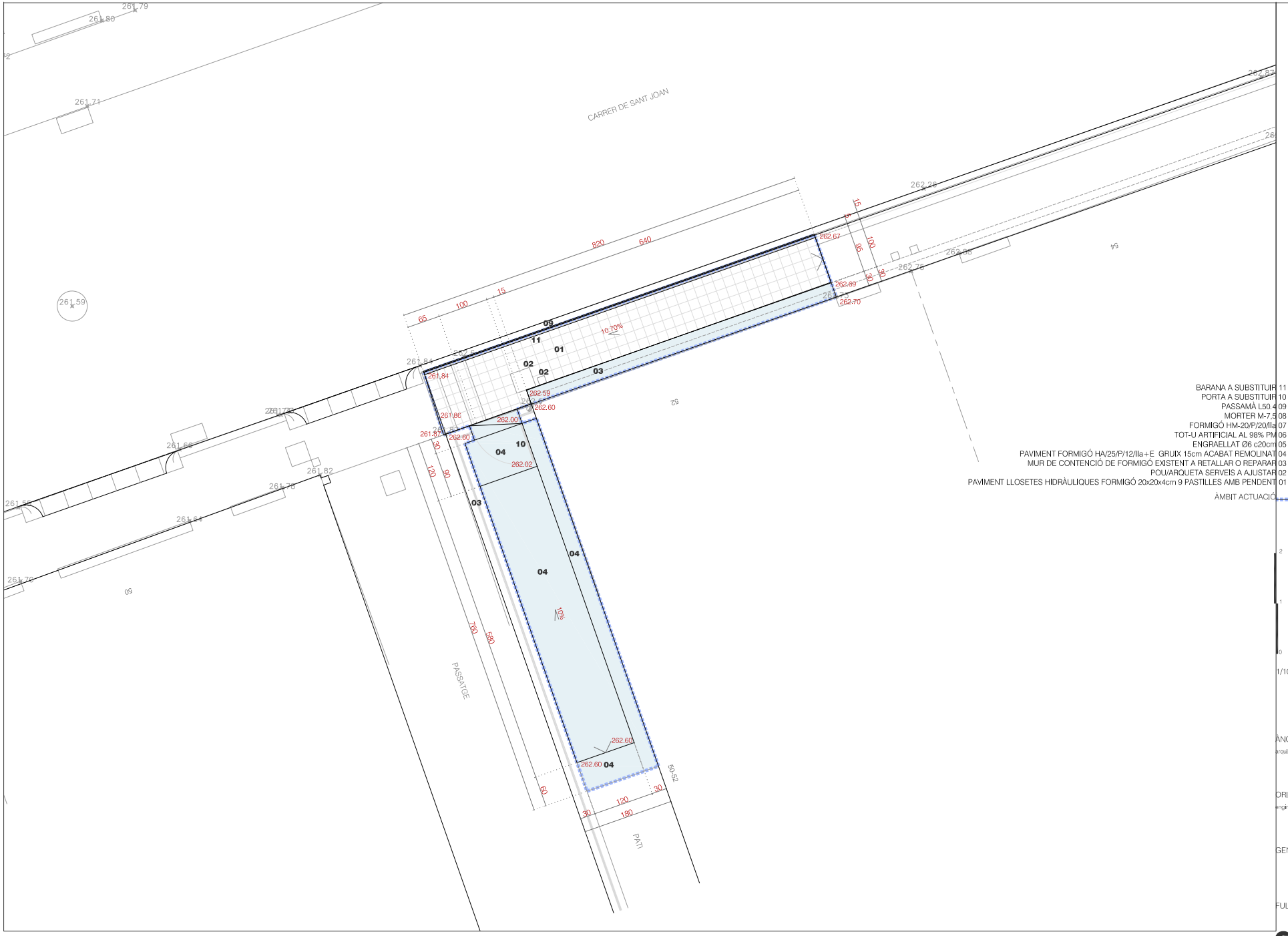
01.06

PROPOSTA
PONT DE VILLOMARA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT	REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG	OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



1/100

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 2

01.07

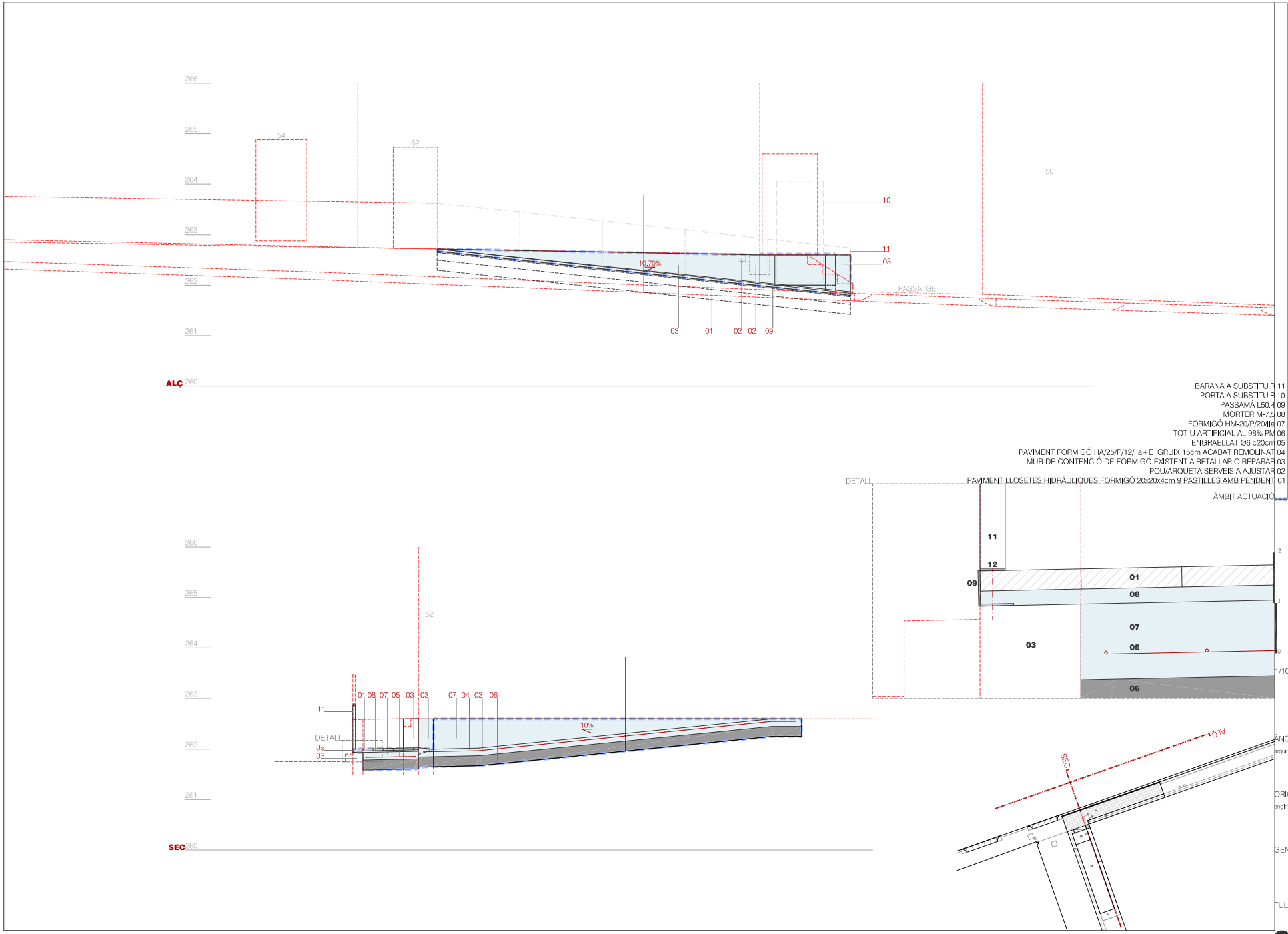
PROPOSTA
SANT JOAN. PLANTA

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT REF CAD: OBU 2502 SANTJOAN.DWG

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS.ESPAIS PÚBLICS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍC
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 2 DE 2

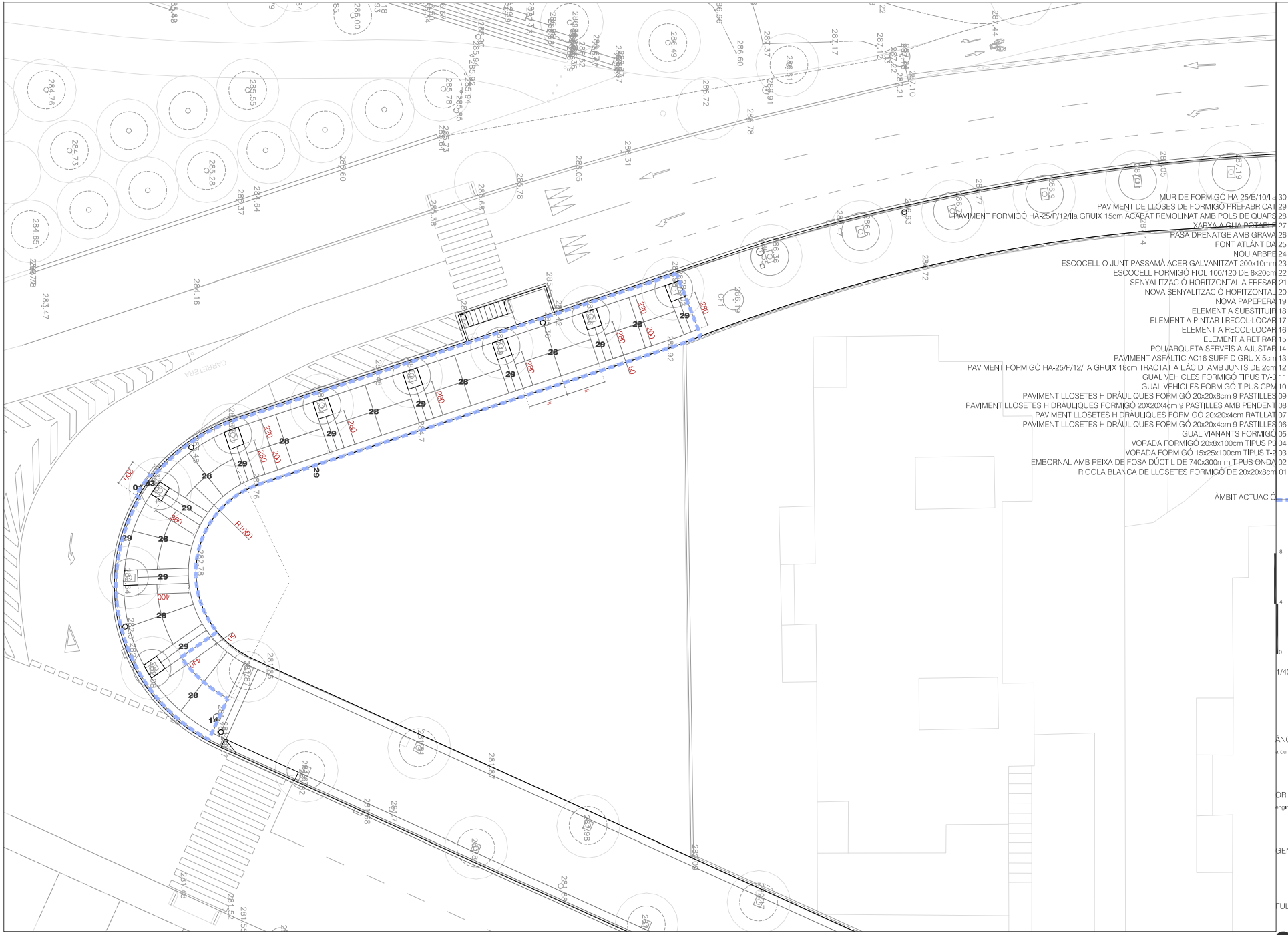
01.07

PROPOSTA
SANT JOAN. ALÇAT I SECCIÓ

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS.ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502 SANTJOAN.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 2

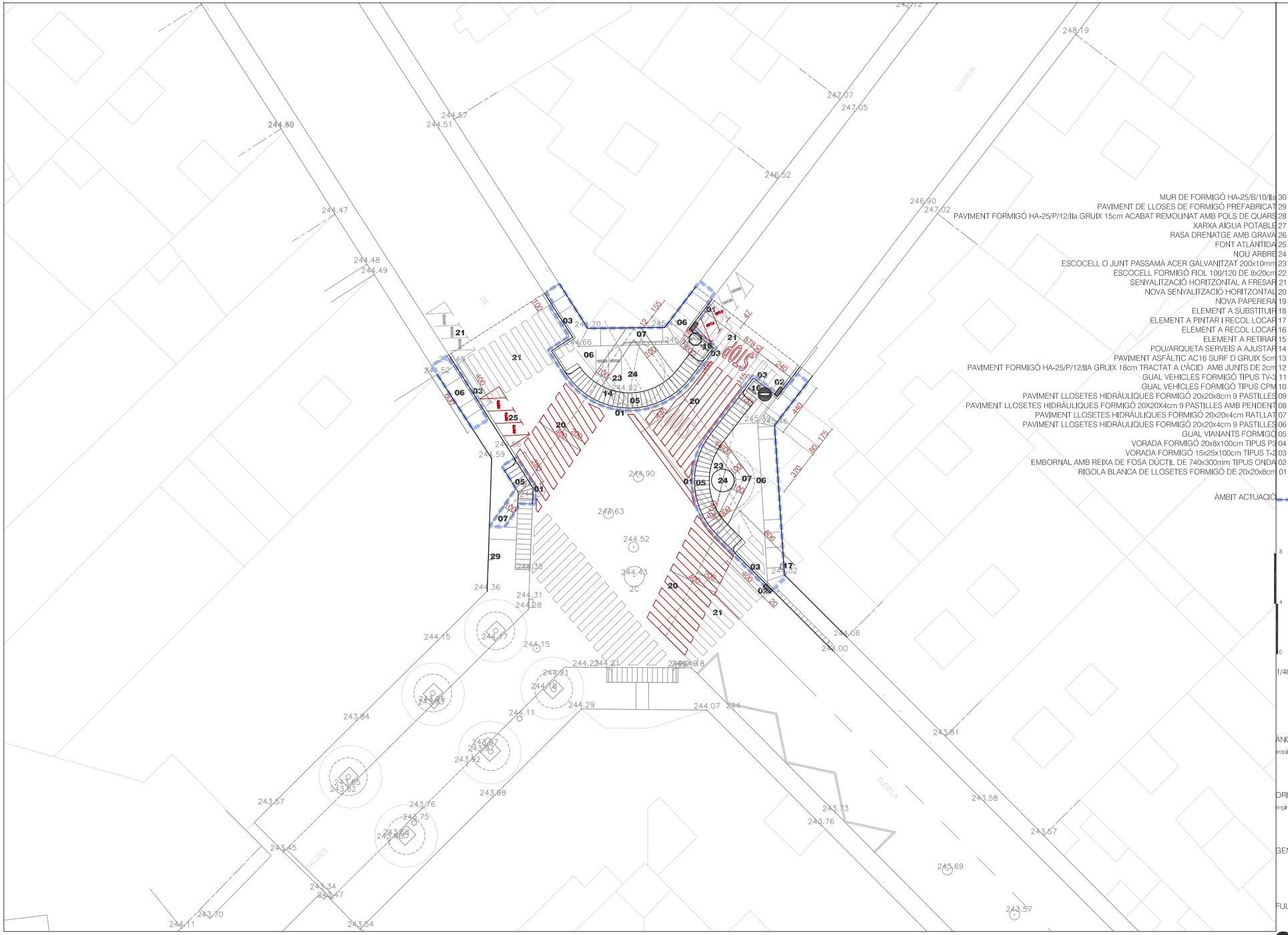
01.08

PROPOSTA SANTPEDOR

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

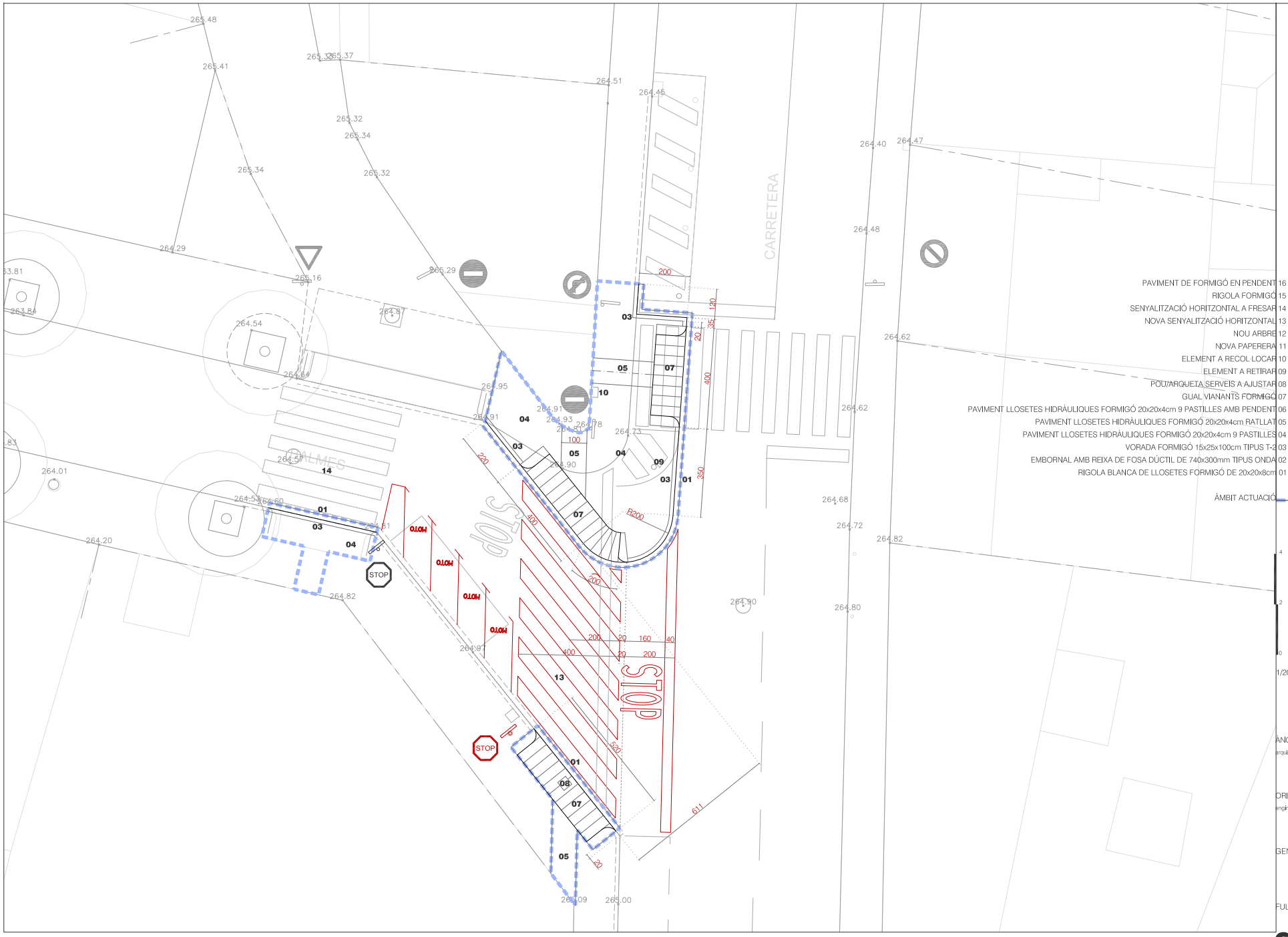
ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

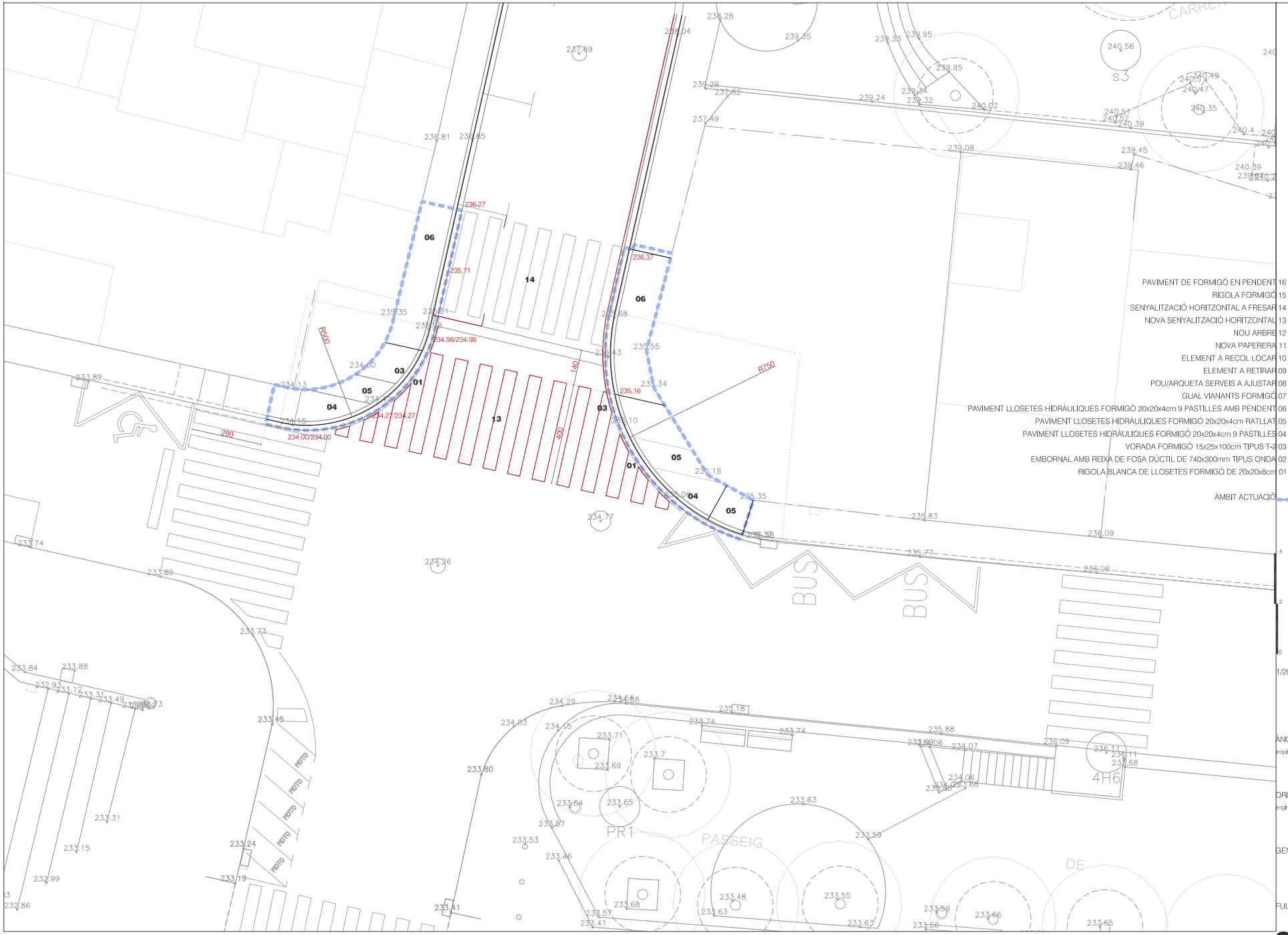
02.01

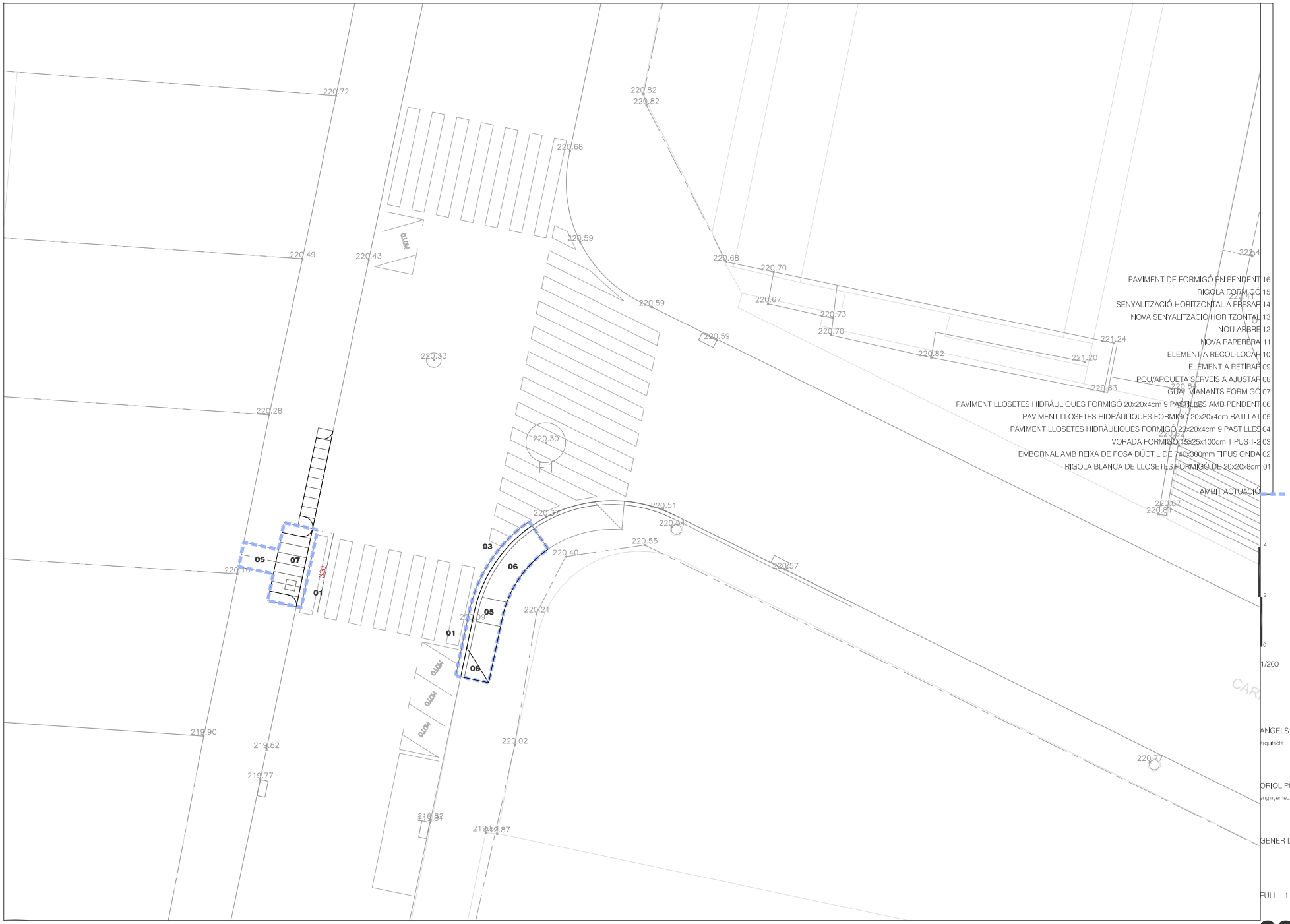
PROPOSTA BALMES

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS


PAVIMENT DE FORMIGÓ EN PENDENT 16
RIGOLA FORMIGÓ 15
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL A FRESAR 14
NOVA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 13
NOU ARBRE 12
NOVA PAPERERA 11
ELEMENT A RECOL·LOCAR 10
ELEMENT A RETIRAR 09
POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 08
GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 06
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 05
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 04
VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T-2 03
EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01
ÀMBIT ACTUACIÓ
1/200
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques
GENER DEL 2025
FULL 1 DE 1
02.02
PROPOSTA
DOS DE MAIG
Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS
DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT
REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG
OBU 2502
ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

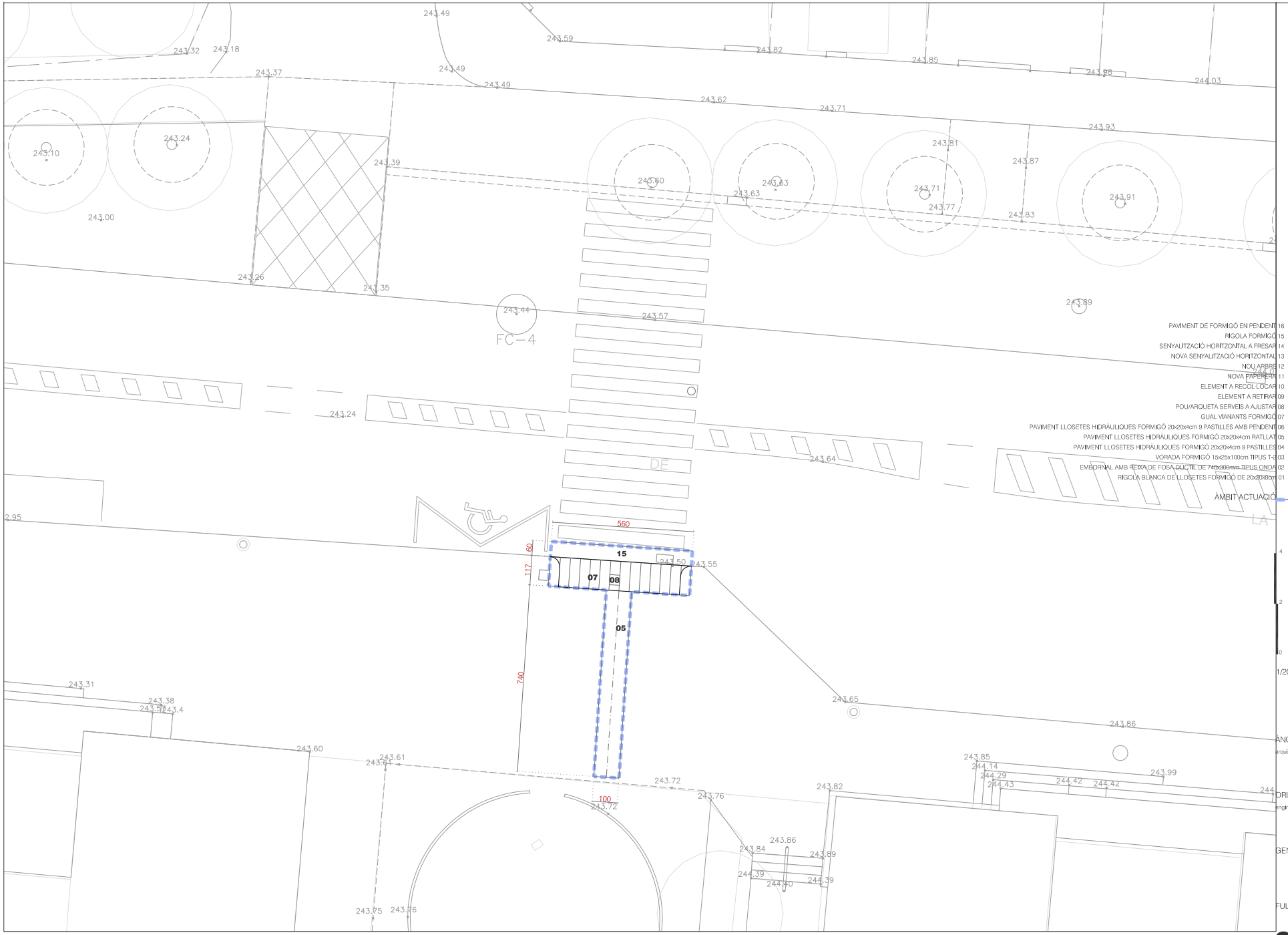
02.03

PROPOSTA FONOLLAR

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PUBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

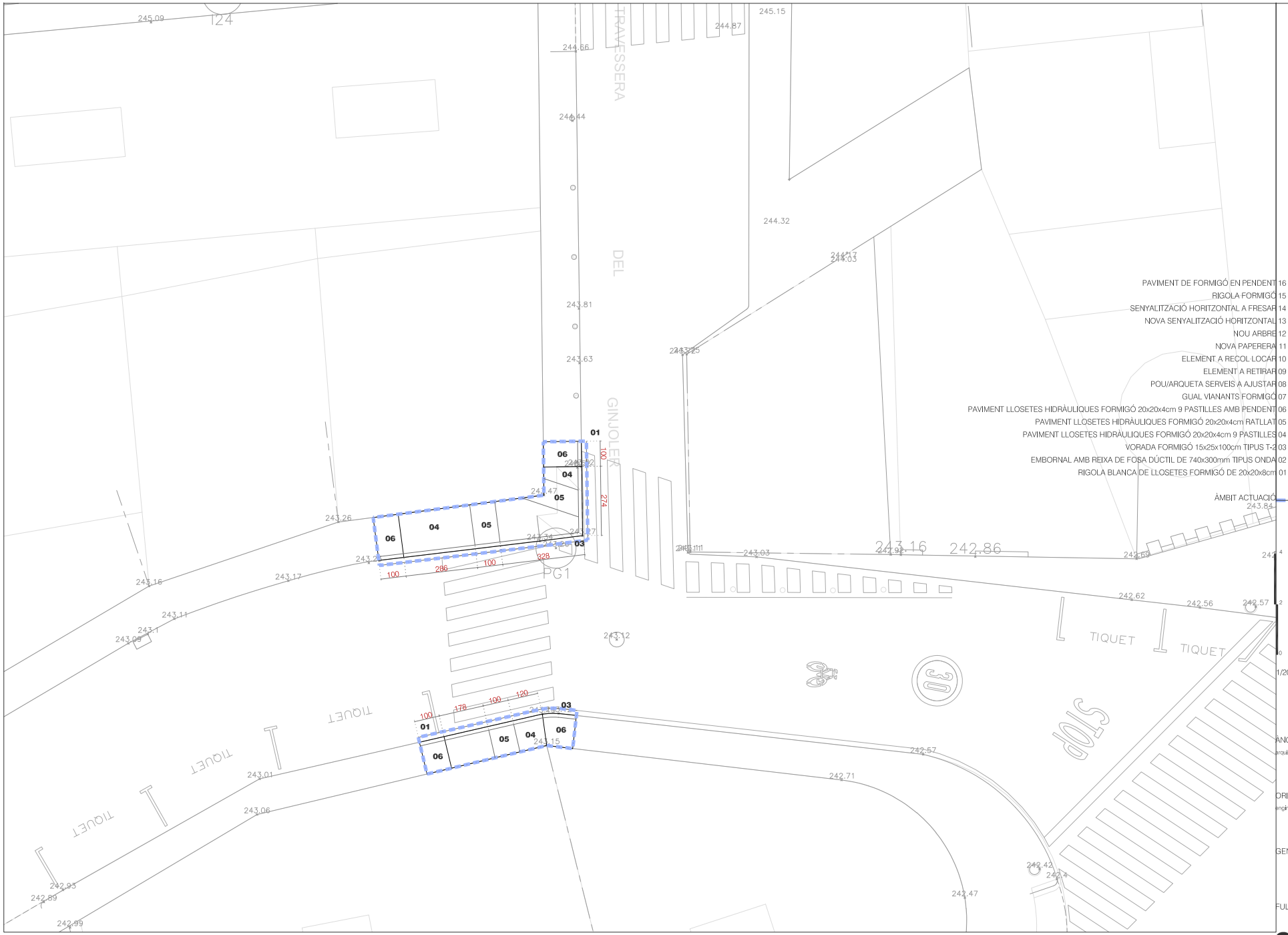
02.04

PROPOSTA
FONT DELS CAPELLANS

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

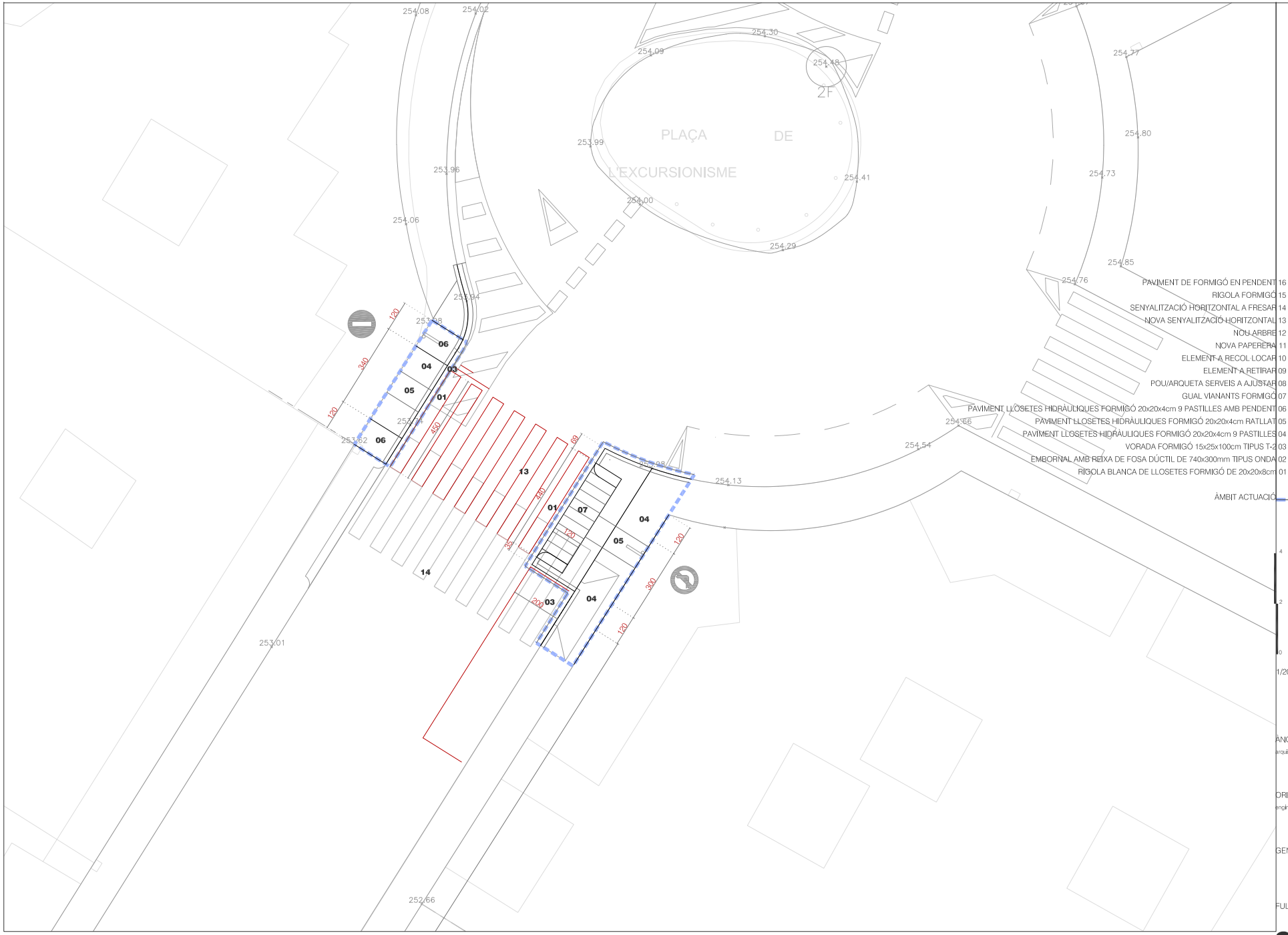
FULL 1 DE 1

02.05
PROPOSTA GINJOLER

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PUBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

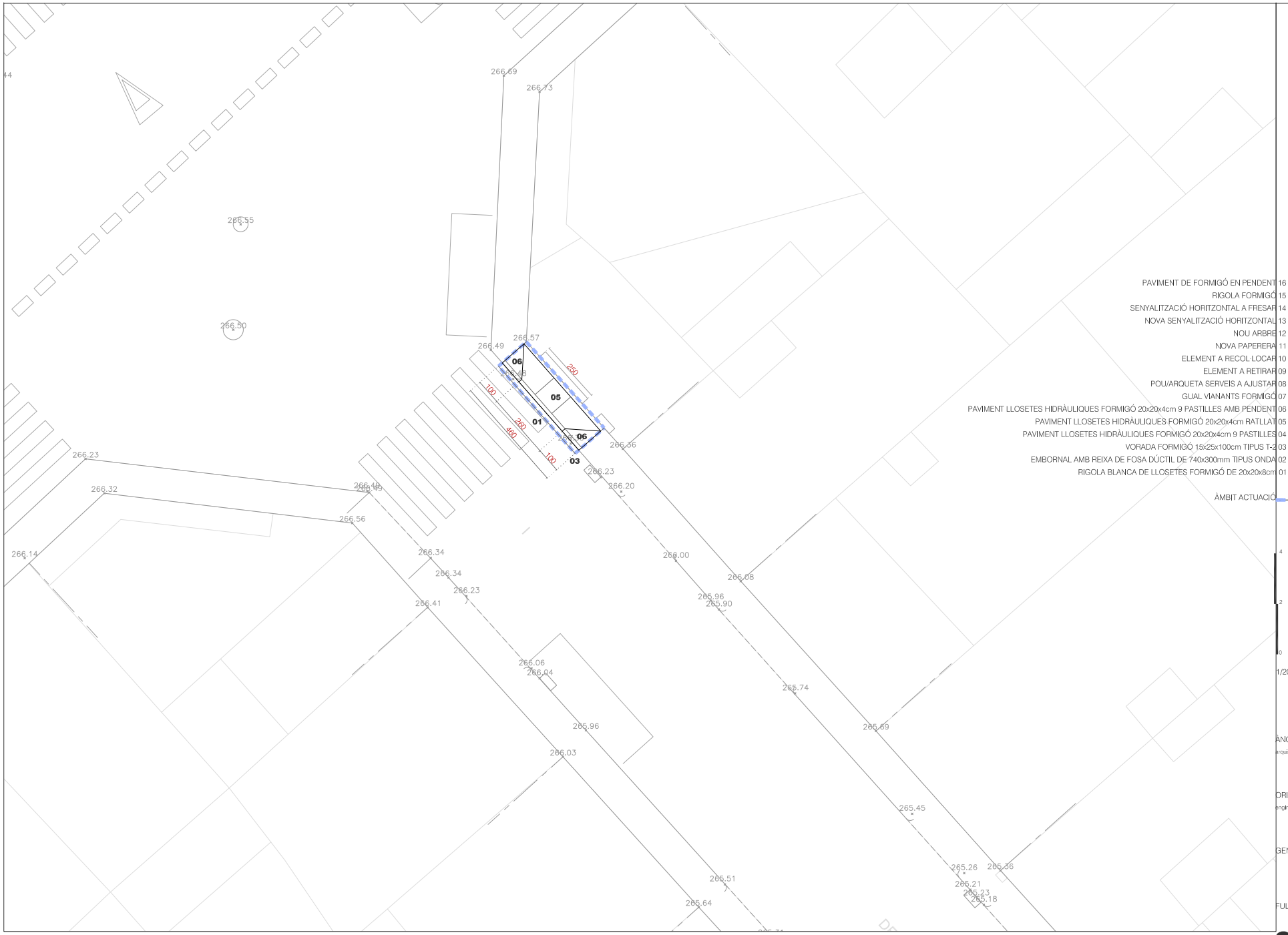
02.06

PROPOSTA LLEIDA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



PAVIMENT DE FORMIGÓ EN PENDENT 16
RIGOLA FORMIGÓ 15
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL A FRESAR 14
NOVA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 13
NOU ARBRE 12
NOVA PAPERERA 11
ELEMENT A RECOL·LOCAR 10
ELEMENT A RETIRAR 09
POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 08
GUAL VIANANTS FORMIGÓ 07
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 06
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RATLLAT 05
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 04
VORADA FORMIGÓ 15x25x100cm TIPUS T-2 03
EMBORNAL AMB REIXA DE FOSA DÚCTIL DE 740x300mm TIPUS ONDA 02
RIGOLA BLANCA DE LLOSETES FORMIGÓ DE 20x20x8cm 01

ÀMBIT ACTUACIÓ

4
2
0

1/200

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

02.07

PROPOSTA
OMS I DE PRAT

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS.ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PUBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 2

02.08

PROPOSTA
SAGRADA FAMÍLIA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

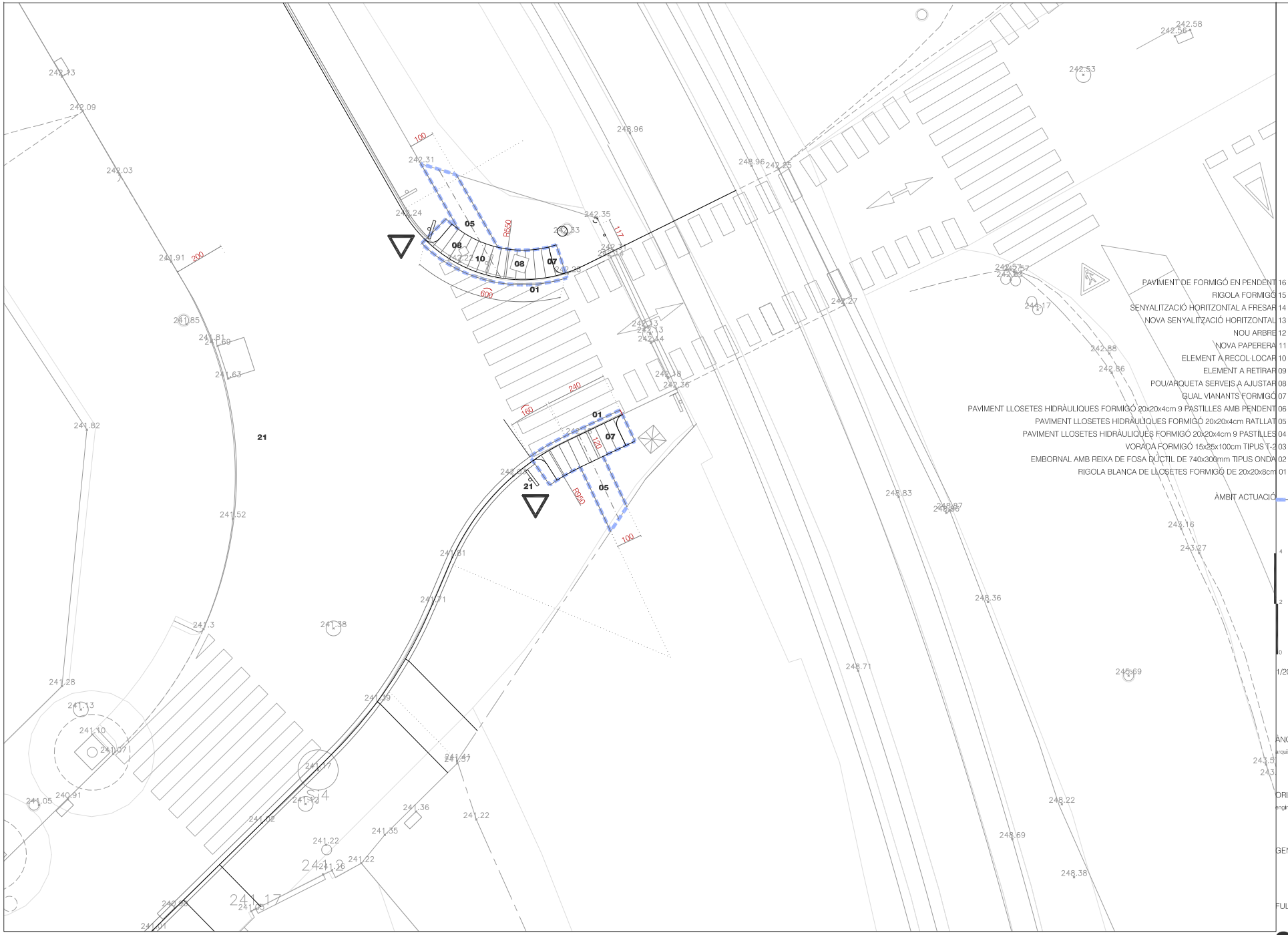
02.08

PROPOSTA
SAGRADA FAMÍLIA

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PUBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

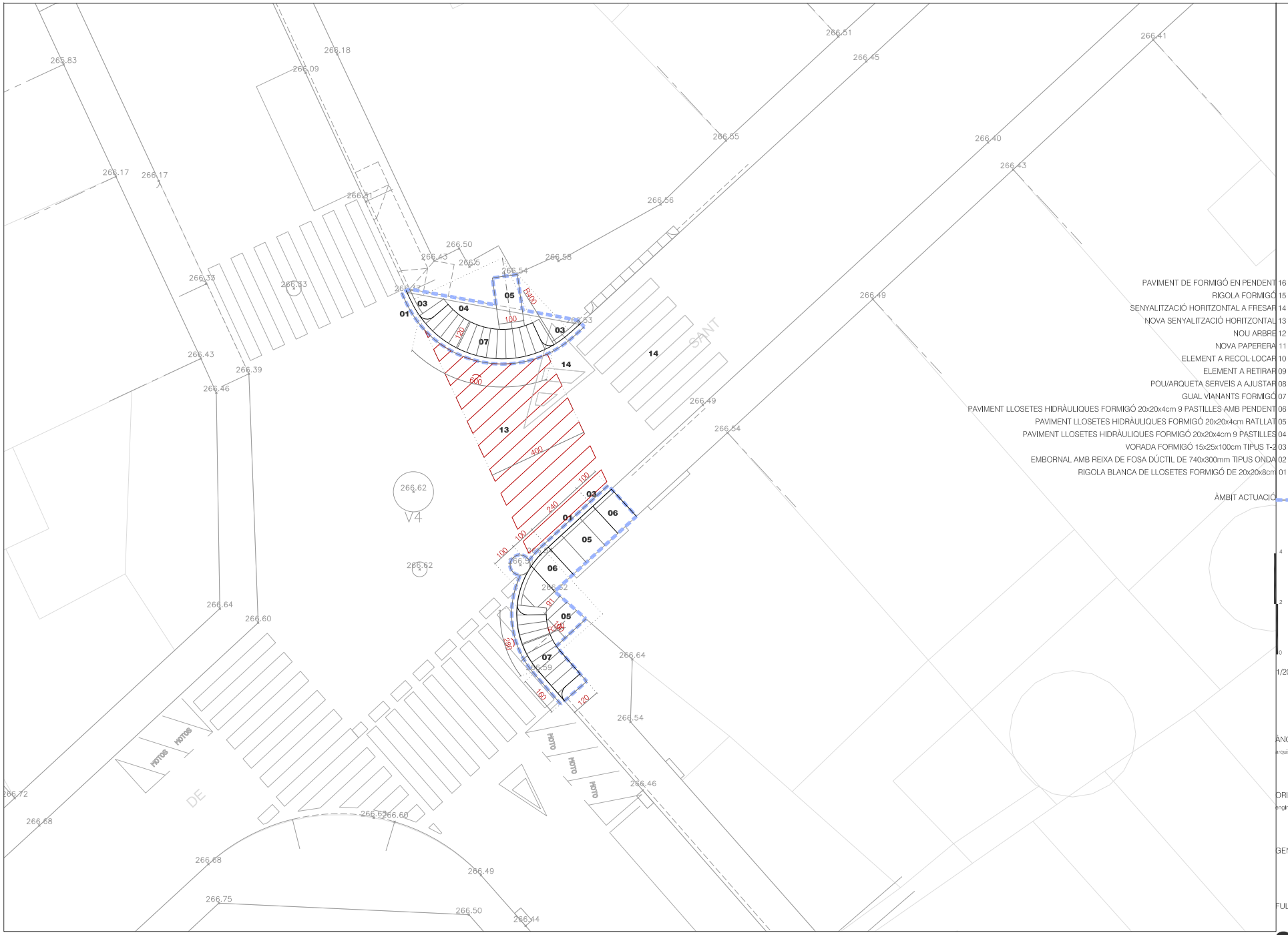
02.09

PROPOSTA
SANT JOAN D'EN COLL

Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

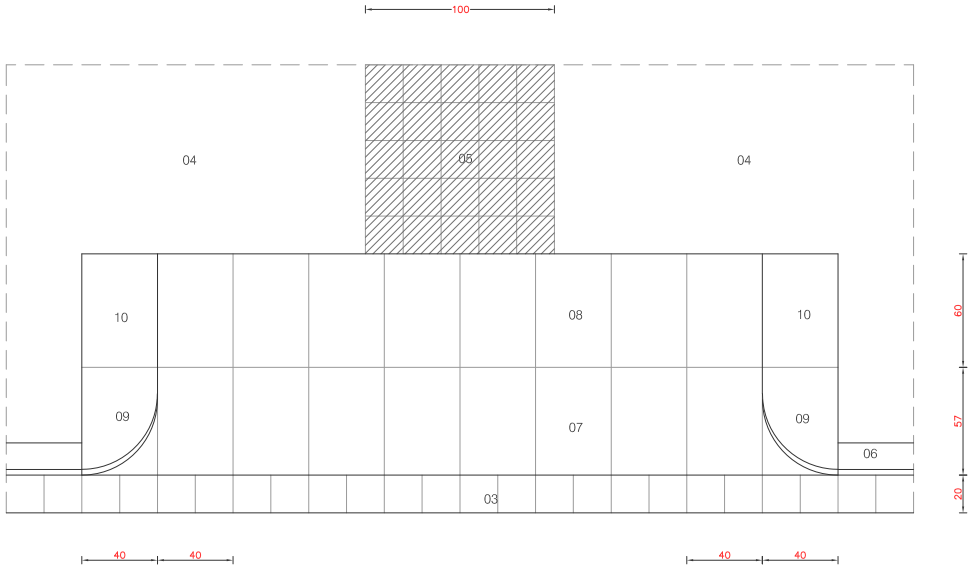
02.10

PROPOSTA
SANT MAURICI

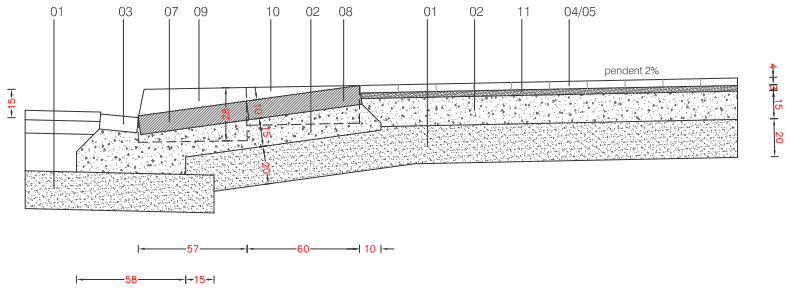
Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS. ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_02ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PUBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



PLANTA



SECCIÓ

D1
GUAL VIANANTS FORMIGÓ

15 GUAL DE VIANANTS, PEÇA CENTRAL DE GRANIT GRIS FLAMEJAT
14 GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 2a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT
13 GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 1a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT
12 VORADA DE GRANIT 20x24x100cm SERRAT MECÀNIC ACABAT FLAMEJAT
11 MORTER M-7,5
10 GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 2 DE 60x40x20
09 GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL FILA 1 DE 57x40x29,5
08 GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 2 DE 60x40x10
07 GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA CENTRAL FILA 1 DE 57x40x10
06 VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 15x25x100 TIPUS T-2
05 PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 RATLLADES
04 PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 20x20x4 9 PASTILLES
03 RIGOLA BLANCA DE LLOSETES DE FORMIGÓ DE 20x20x8
02 FORMIGÓ HM-20/P/20/IIa
01 TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 AL 98% PM

0.8
0.4
0

1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

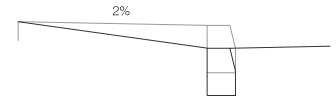
GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

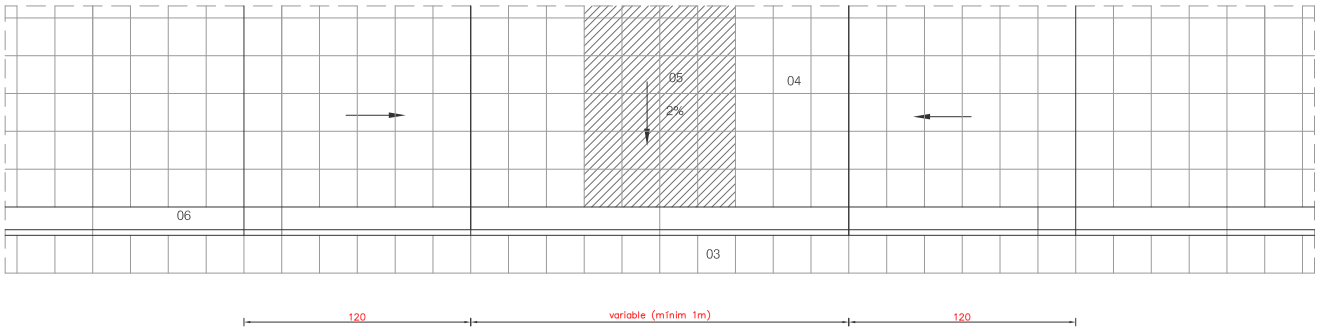
03.01

DETALLS
GUAL VIANANTS FORMIGÓ

ALÇAT

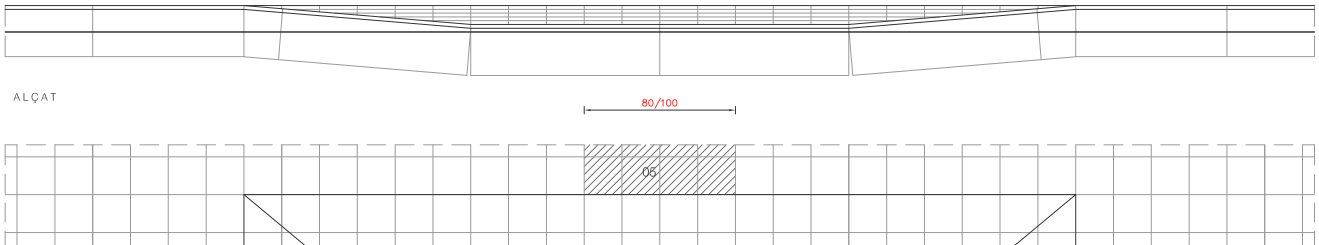


SECCIÓ

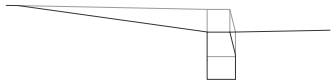


PLANTA

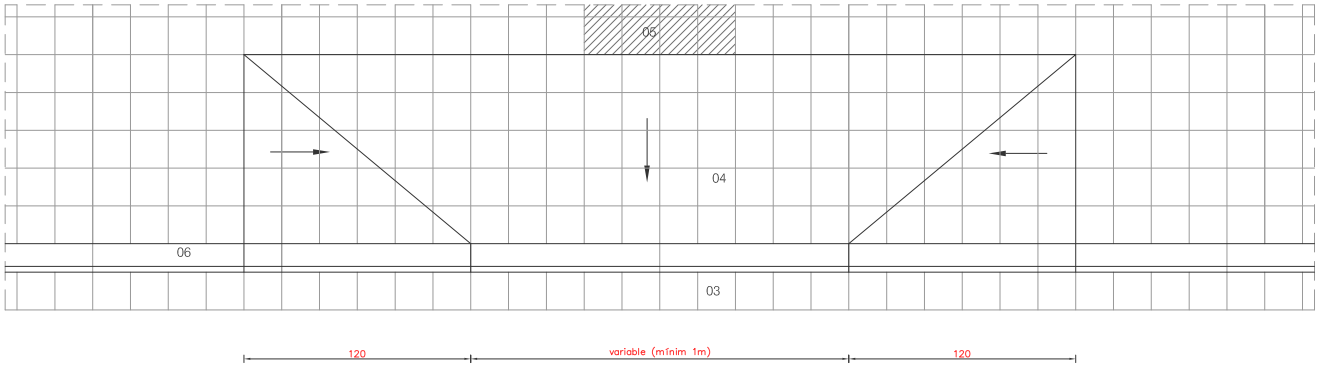
GUAL DE VIANANTS, PEÇA CENTRAL DE GRANIT GRIS FLAMEJAT	15
GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 2a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT	14
GUAL DE VIANANTS, PEÇA LATERAL 1a LÍNEA DE GRANIT GRIS FLAMEJAT	13
VORADA DE GRANIT 20x24x100cm SERRAT MECÀNIC ACABAT FLAMEJAT	12
MORTER M-7,5	11
GUAL VIANANTS FORMIGÓ PEÇA LATERAL 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

D2
GUALS VIANANTS PANOT

1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

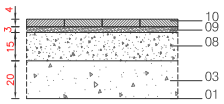
FULL 1 DE 1

03.02
DETALLS
GUALS VIANATS PANOT

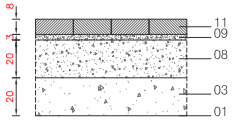
Ajuntament de Manresa
SERVEI DE PROJECTES URBANS.ESPAIS PÚBLICS

DIBUIXAT: RAQUEL VILAR I BARAUT | REF CAD: OBU 2502_03ACTUACIONSVIANANTS.DWG | OBU 2502

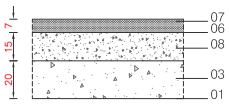
ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS



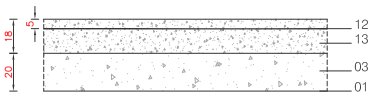
D03
PAVIMENT DE LLOSETA DE FORMIGÓ DE 4CM



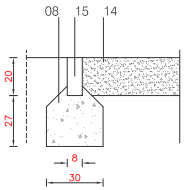
D04
PAVIMENT DE LLOSETA DE FORMIGÓ DE 8CM



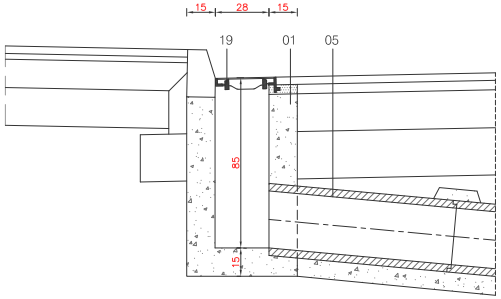
D05
FERM PAVIMENT ASFÀLTIC CARRIL BICI

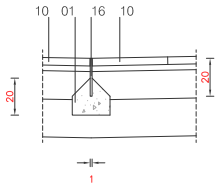


D06
PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID/REMOLINAT

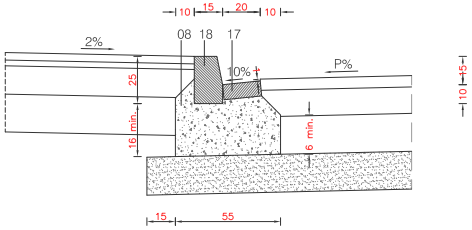


D07
PAVIMENT DE SAULÓ AMB VORADA P3

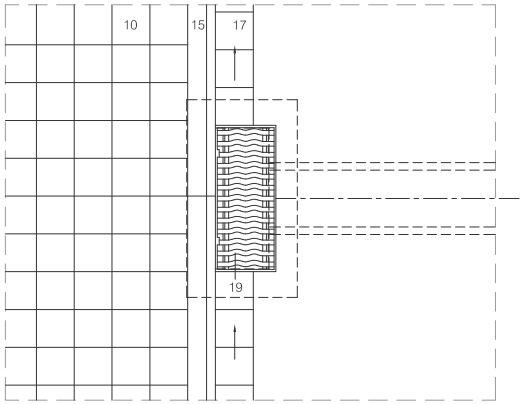




D09
PASSAMÀ ACER GALVANITZAT



D10
VORADA T2



D08
EMBORNAL

19 EMBORNAL TIPUS ONDA
18 VORADA FORMIGÓ PREFABRICAT T2
17 RIGOLA BLANCA FORMIGÓ PREFABRICAT 20X20X8cm
16 JUNT AMB PLATINA D'ACER CORTEN/GALVANITZAT DE 10mm
15 VORADA FORMIGÓ PREFABRICAT P3 8X20cm
14 PAVIMENT DE SAULÓ COMPACTAT AL 100%
13 PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25/B/12/IIa
12 ENGRAELLAT Ø6 c20cm
11 PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLES 20x20x8cm
10 PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLES 20x20x4cm
09 MORTER M-15
08 FORMIGÓ HM-20/P/20/IIa
07 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D
06 REG D'ADHERÈNCIA
05 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 S
04 REG D'IMPRIMACIÓ
03 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 COMPACTAT AL 98% PM
02 SUB-BASE DE TOT-U ARTIFICIAL ZA-20 COMPACTAT AL 95% PM
01 ESPLANADA

0.8
0.4
0

1/40

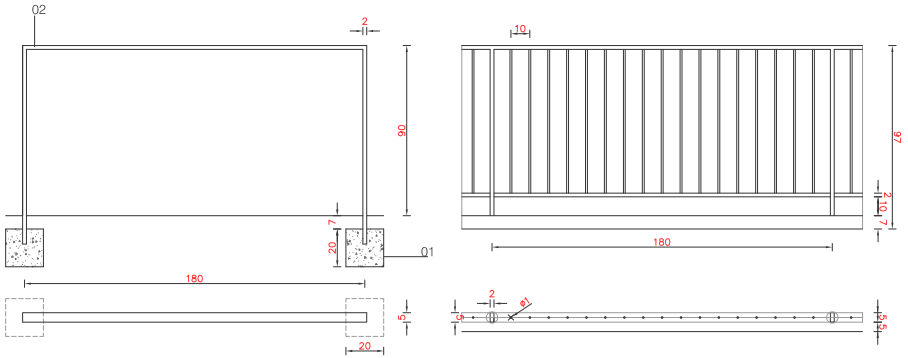
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

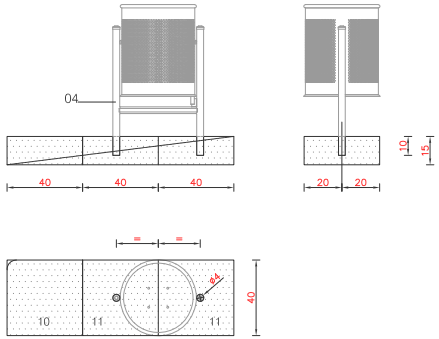
GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

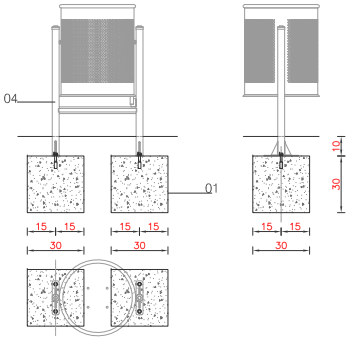
03.03
DETALLS
PAVIMENTS I EMBORNAL



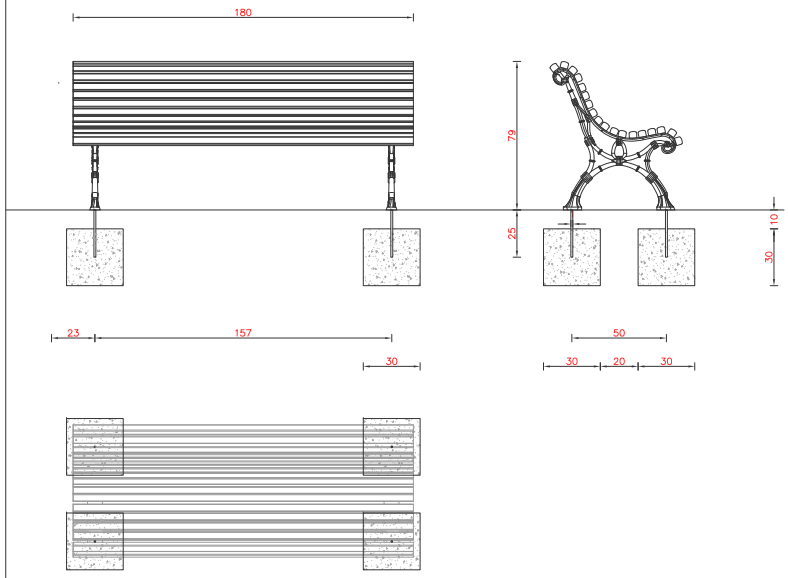
D11
BARANA



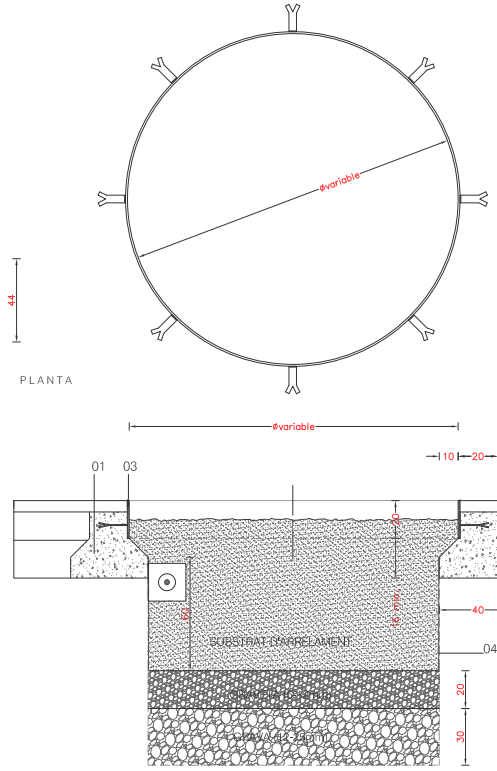
D12
PAPERERA EMPOTRADA EN GUAL DE VIANANTS



D35
PAPERERA COLLADA EN DAUS DE FORMIGÓ



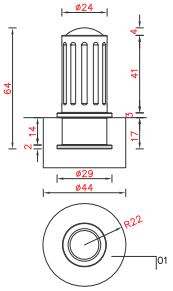
D14
BANC BARCINO DE BENITO



PLANTA

SECCIÓ

D15
ESCOCELL CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT



D16
PILONA VIA JULIA

PILONA VIA JULIA 06
BANC BARCINO DE BENITO 05
PAPERERA BARCELONA DE 70 04
PASSAMÀ ACER GALVANITZAT 200x10mm 03
PERFIL MASSÍS ACER INOXIDABLE BRUT 50x20mm 02
FORMIGÓ HM-20/P/20/IIa 01

0.8
0.4
0

1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

GENER DEL 2025

FULL 1 DE 1

03.04
DETALLS MOBILIARI

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2025
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2502

AJUNTAMENT DE MANRESA
GENER DEL 2025