

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE DEL 2025

1

MEMÒRIA

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE 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	9
1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES	10
2. DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT	10
3. ESTAT ACTUAL	10
4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA	11
4.1. Característiques de la urbanització	11
4.2. Enderrocs	11
4.3. Moviments de terres i fers	11
4.4. Actuacions en relació a l'arbrat dels àmbits	11
4.5. Clavegueram	11
4.6. Enllumenat	11
4.7. Altres xarxes de servei	11
5. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA ÀMBIT	12
5.1. Espais de vianants	12
5.1.1. Anna Solà	12
5.1.2. Escales Puigberenguer	12
5.1.3. Ferrer Vidal	12
5.1.4. Font dels Capellans	12
5.1.5. Gravera	12
5.1.6. Guix	12
5.1.7. Jacint Verdaguer	12
5.1.8. Joan Farrés	12
5.1.9. Josep Lluís Sert	12
5.1.10. Pedraforca	12
5.1.11. Saclosa	12
5.1.12. Salvador Espriu	12
5.1.13. Santpedor	13
5.1.14. Sèquia	13
5.2. Adaptació passos de vianants	13
5.2.1. Cintaires	13
5.2.2. Gaudí	13
5.2.3. Joan Miró	13
5.2.4. Numància	13
5.2.5. Pont de Vilomara	13
5.2.6. Providència	13
5.2.7. Sagrada Família	13
5.2.8. Sant Joan	13
5.2.9. Sant Magí	13
5.2.10. Vic	13
6. TERMINIS D'EXECUCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA	13
7. PARÀMETRES BÀSICS DEL PROJECTE	14
7.1. Superfície i cost total de l'actuació	14
7.2. Cost de cada actuació	14
8. RESUM DEL PRESSUPOST	14
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL	16
JUSTIFICACIÓ D'ACOMPLIMENT DE NORMATIVA	41
1. JUSTIFICACIÓ DE L'ACOMPLIMENT DE L'ACCESSIBILITAT	42
2. GESTIÓ DE RESIDUS	42
PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT	43
1. OBJECTE DEL PLA	44
JUSTIFICACIÓ DE PREUS	45
PRESSUPOST	46
QUADRES DE PREUS	47
AMIDAMENTS	48
PRESSUPOST	49
RESUM DEL PRESSUPOST	50
PLEC DE CONDICIONS	52
CONDICIONS GENERALS	53
2. Document del projecte	54
3. Responsabilitat del contractista	54
4. Obligacions del contractista	54
5. Compliment de les disposicions vigents	54
6. Indemnitzacions a càrrec del contractista	54
7. Direcció de les obres	55
8. Condicions generals d'execució de les obres	55
9. Modificacions d'obra	55
10. Preus	55
11. Seguiment documental	55
12. Control d'unitats d'obra	55
13. Mesures d'ordre i seguretat	55
14. Conservació del medi ambient	55

15. Obra defectuosa.....	55
16. Replanteig de les obres.....	56
17. Senyalització de les obres.....	56
18. Materials.....	56
19. Desviaments provisionals.....	56
20. Ús de la urbanització.....	56
21. Abocadors.....	56
22. Servituds, serveis i elements afectats.....	56
23. Desviament de serveis.....	57
24. Conservació de les obres.....	57
25. Llengua de treball en l'execució del contracte.....	57
26. Control de qualitat.....	57
27. Documentació final d'obra.....	57
28. Recepció de les obres.....	57
29. Disposicions aplicables.....	58
CONDICIONS PARTICULARS.....	59
1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA.....	60
1.1. Esbrossada i neteja del terrenys; replanteig general de les obres.....	60
1.2. Excavacions en qualsevol tipus de terreny.....	60
1.3. Reblerts.....	61
1.3.1. Terraplè.....	61
1.3.2. Pedraplè.....	62
1.3.3. Reblerts de materials reciclats.....	62
1.4. Demolicions.....	62
1.5. Fresat.....	63
1.6. Excavació i rebliment de rases.....	63
1.7. Perforacions horitzontals i clavaments (hincas).....	63
1.8. Conduccions de clavegueram.....	63
1.9. Elements singulars del clavegueram.....	64
1.9.1. Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors.....	64
1.9.2. Embornals, buneres i interceptors amb reixa.....	65
1.9.3. Cunetes canaletes.....	65
1.10. Conduccions de drenatge.....	65
1.11. Encreuament de vial.....	65
1.11.1. Encreuaments d'abastament d'aigua.....	66
1.11.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió.....	66
1.11.3. Encreuaments d'enllumenat públic.....	66
1.11.4. Encreuaments de la xarxa telefònica.....	66
1.11.5. Encreuaments de gas.....	66
1.11.6. Encreuaments de reserva.....	66
1.12. Subbases.....	66
1.13. Vorades, encintats i rigoles.....	67
1.13.1. Vorades de formigó.....	67
1.13.2. Rigola de rajol hidràulic.....	67
1.13.3. Vorades de pedra natural.....	67
1.13.4. Guals.....	67
2. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS.....	68
2.1. Abastament d'aigua.....	68
2.2. Xarxes d'energia elèctrica.....	69
2.3. Enllumenat públic.....	70
2.4. Xarxes de telecomunicacions.....	72
2.5. Xarxa de gas canalitzat.....	73
2.6. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis.....	73
3. GABIONS.....	74
3.1. Descripció del projecte.....	74
3.2. Materials.....	74
3.3. Assaigs per al control de la qualitat dels materials.....	75
3.4. Presa de mostres.....	75
3.5. Obra de gabions metàl·lics rectangulars.....	75
4. ENJARDINAMENT.....	76
4.1. Terra vegetal fertilitzada.....	76
4.2. Adobs.....	76
4.3. Plantes.....	77
4.4. Llavors.....	77
4.5. Humus.....	77
4.6. Obertura de clots.....	78
4.7. Plantacions.....	78
4.8. Plantacions a arrel nua.....	79
4.9. Aspres i vents.....	79
4.10. Reg de plantació.....	79
4.11. Sombres.....	79
4.12. Hidrosembra.....	80
4.13. Tractament de talusos.....	81
4.14. Escocells.....	81
5. OBRES DE FORMIGÓ.....	81

5.1. Argamassa de ciment	81
5.2. Formigons en massa i armats	81
5.3. Encofrats	82
5.4. Cintres	83
5.5. Armadures passives	83
6. PAVIMENTACIÓ	83
6.1. El formigó de base a voreres	83
6.2. Capes de base	83
6.2.1. Bases de tot-u artificial	83
6.2.2. Bases de grava-ciment	84
6.3. Regs d'Imprimació	84
6.4. Regs Adherència	84
6.5. Bases asfàltiques	85
6.6. Paviments de formigó	86
6.7. Paviments de peces de formigó	86
6.8. Paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit	87
6.9. Paviment de Formigó Blindat	87
7. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL O MARQUES VIALS	88
7.1. Senyalització vertical	89
7.2. Elements d'abalisament i defensa	89
7.3. Semaforització	89
7.4. Senyalització informativa d'obres	90
8. MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	91
8.1. Elements de Fusta	91
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	92
1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	94
1.1. Identificació de les obres	94
1.2. Objecte	94
1.3. Tipologia de l'obra	95
1.4. Situació	95
1.5. Comunicacions	95
1.6. Subministrament i Serveis	95
1.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació	95
1.8. Pressupost d'execució material del projecte	95
1.9. Termini d'execució	95
1.10. Mà d'obra prevista	95
1.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	95
1.12. Maquinària prevista per a executar l'obra	97
2. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	97
2.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra	97
2.2. Connexió de servei	98
2.3. Quadre General	98
2.4. Conductors	98
2.5. Quadres secundaris	98
2.6. Connexions de corrent	98
2.7. Maquinària elèctrica	99
2.8. Enllumenat provisional	99
2.9. Enllumenat portàtil	99
2.10. Instal·lació d'aigua provisional d'obra	99
2.11. Instal·lació de sanejament	99
2.12. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	99
2.13. Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra	100
3. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	100
3.1. Serveis higiènics	100
3.1.1. Lavabos	100
3.1.2. Cabines d'evacuació	100
3.1.3. Local de dutxes	101
3.2. Vestuaris	101
3.3. Menjador	101
3.4. Local de descans	101
3.5. Local d'assistència a accidentats	101
4. ÀREES AUXILIARS	102
4.1. Zones d'apilament. Magatzems	102
5. TRACTAMENT DE RESIDUS	102
6. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	102
6.1. Manipulació	102
6.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	103
6.3. Explosius	103
6.3.1. Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables	103
6.3.2. Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció	103
6.3.3. Corrosius, Irritants, sensibilitzants	103
7. CONDICIONS DE L'ENTORN	104
7.1. Ocupació del tancament de l'obra	104
7.2. Situació de casetes i contenidors	104
7.3. Serveis afectats	104

7.3.1. Xarxa d'aigua potable.....	104
7.3.2. Xarxa elèctrica	104
7.3.3. Xarxa de gas	104
7.3.4. Xarxa de telecomunicacions.....	104
7.4. Servituds.....	104
7.5. Característiques meteorològiques	105
7.6. Característiques del terreny	105
7.7. Característiques de l'entorn	105
8. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	105
8.1. Procediments d'execució	105
8.2. Ordre d'execució dels treballs	105
8.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució	106
9. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	106
10. MEDIAMBIENT LABORAL	106
10.1. Agents atmosfèrics	106
10.2. Il·luminació.....	106
10.3. Soroll	107
10.4. Pols.....	108
10.5. Ordre i neteja	109
10.6. Radiacions no ionitzants	109
10.7. Radiacions ionitzants	113
11. MANIPULACIÓ DE MATERIALS.....	115
12. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP).....	116
13. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	119
13.1. Normes de Policia.....	122
13.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic.....	123
13.2.1. Operacions que afecten l'àmbit públic.....	124
13.3. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic.....	126
13.4. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic	127
13.5. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública.....	129
14. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	129
15. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	130
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	152
1.1. Identificació de les obres	152
1.2. Objecte	152
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut	152
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents	153
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU.....	153
2.1. Promotor	154
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut.....	154
2.3. Projectista.....	156
2.4. Director d'Obra.....	156
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes.....	157
2.6. Treballadors Autònoms.....	161
2.7. Treballadors	161
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL.....	162
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	162
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut	163
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista	163
3.4. El "Llibre d'Incidències".....	166
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat	166
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	167
4.1. Textos generals	167
4.2. Condicions ambientals.....	169
4.3. Incendis	170
4.4. Instal·lacions elèctriques.....	171
4.5. Equips i maquinària	171
4.6. Equips de protecció individual.....	173
4.7. Senyalització.....	174
4.8. Diversos.....	174
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES	174
5.1. Criteris d'aplicació	174
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut.....	175
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	175
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	175
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	175
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció.....	176
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	177
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball	177
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra.....	178
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra	178

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES.....	178
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes.....	178
7.2. Normativa aplicable	179
PLÀNOLS	182
00. Situació.....	1/15000
01. Proposta. Actuacions en espais de vianants	
01.01 Anna Solà.....	1/500
01.02 Escales Puigberenguer.....	1/200
01.03 Ferrer Vidal.....	1/500
01.04 Font dels Capellans.....	1/500
01.05 Gravera.....	1/500
01.06 Guix.....	1/200
01.07 Jacint Verdaguer	1/1000
01.08 Joan Farrés	1/500
01.09 Josep Lluís Sert.....	1/500
01.10 Pedraforca.....	1/200
01.11 Saclosa.....	1/500
01.12 Salvador Espriu	1/1000
01.13 Santpedor.....	1/500
01.14 Sèquia	1/400
02. Proposta. Actuacions en guals de vianants	
02.01 Cintaires	1/500
02.02 Gaudi.....	1/200
02.03 Joan Miró.....	1/200
02.04 Numància	1/500
02.05 Pont Vilomara.....	1/200
02.06 Providència.....	1/200
02.07 Sagrada Família	1/200
02.08 Sant Joan	1/200
02.09 Sant Magí.....	1/200
02.10 Vic	1/200
03. Detalls	
03.01 Paviments.....	1/40
03.02 Gual vianants.....	1/40
03.03 Guals de vehicles	1/40
03.04 Escocells	1/40
03.04 Mobiliari	1/40
03.05 Mobiliari	1/40

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES

El projecte *Actuacions de millora de l'espai públic 2026. 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 2026.

En concret, el projecte preveu la intervenció en 24 emplaçaments corresponents a àmbits de recorreguts de vianants i a adaptació de passos de vianants, amb una superfície total de 11.355,21m² pel que fa a les voreres i de 953,87m² pel que fa a l'adaptació de passos de vianants, la relació dels quals és la que s'exposa a continuació.

		superfície[m ²]
ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS		
01	ANNA SOLÀ	611,12
02	ESCALES PUIGBERENGUER	34,76
03	FERRER VIDAL	459,74
04	FONT DELS CAPELLANS	247,99
05	GRAVERA	312,81
06	GUIX	105,88
07	JACINT VERDAGUER	1.063,56
08	JOAN FARRÉS	1.584,98
09	JOSEP LLUIS SERT	2.962,75
10	PEDRAFORCA	19,95
11	SACLOSA	798,60
12	SALVADOR ESPRIU	1.763,53
13	SANTPEDOR	643,54
14	SÈQUIA	746,00
total espais vianants		11.355,21
ACTUACIONS GUALS VIANANTS		
01	CINTAIRES	292,70
02	GAUDI	22,01
03	JOAN MIRÓ	6,92
04	NUMÀNCIA	307,09
05	PONT VIOMARA	29,49
06	PROVIDÈNCIA	99,52
07	SAGRADA FAMÍLIA	73,76
08	SANT JOAN	10,84
09	SANT MAGÍ	27,70
10	VIC	83,84
total guals vianants		953,87
total actuació		12.309,08

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 catorze actuacions previstes en els àmbits de recorreguts de vianants, cinc 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 – Anna Solà, Font dels Capellans, Guix, Jacint Verdaguer i Santpedor–, quatre a la millora de l'accessibilitat –escales Puigberenguer, Gravera, Saclosa i Sèquia– i cinc a la millora dels espais degut a la seva obsolescència –Ferrer Vidal, Joan Farrés, Josep Lluís Sert, Pedraforca i Salvador Espriu–. Quant a l'adaptació dels passos de vianants, la proposta suposa la intervenció en deu emplaçaments amb l'adaptació de vint-i-sis situacions..

Les actuacions d'adaptació de passos de vianants es proposen, amb caràcter general amb guals de formigó prefabricat. En les voreres d'amplada inferior a 2,10metres, però, la solució passa per rebaixar la totalitat de la vorera. 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, 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.

5. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE CADA ÀMBIT

5.1. *Espais de vianants*

5.1.1. Anna Solà

La proposta planteja la construcció d'un escocell corregut en la zona de l'arbrat existent, la nova pavimentació de les zones malmeses i la nova disposició i millora dels bancs..

5.1.2. Escales Puigberenguer

La proposta planteja la construcció d'unes escales en el recorregut existent paral·lel al carrer Núria que actualment es formalitza amb un esglaonat encaixat a la terra del turó.

5.1.3. Ferrer Vidal

La proposta planteja la millora de la pavimentació del recorregut entre les edificacions i el riu Cardener, amb la definició d'uns pendents que permetin un manteniment senzill del paviment granular

5.1.4. Font dels Capellans

La proposta planteja la millora de la pavimentació del paviment malmès per l'acció de l'arbrat a l'entorn dels octogonals i el desenvolupament d'una font al parc infantil.

5.1.5. Gravera

La proposta suposa la millora del recorregut entre el camí de la Gravera i el camp de futbol, mitjançant la construcció d'una vorera i unes escales a la part més propera al carrer Pirineu. La proposta també contempla l'adaptació dels passos de vianants situats a la cruïlla entre Pirineu i Camí de la Gravera

5.1.6. Guix

La proposta planteja l'adaptació del paviment al voltant del pi del carrer del Segre amb la finalitat de donar solució a l'efecte de les seves arrels.

5.1.7. Jacint Verdaguer

Es proposa la construcció d'uns escocells al voltant dels arbres existents amb la finalitat de delimitar-los en relació a l'espai d'aparcament i la millora de la pavimentació al seu entorn.

5.1.8. Joan Farrés

Es preveu la millora de l'espai situat al costat de la pista poliesportiva, preveient-hi un nou paviment i la disposició d'arbrat..

5.1.9. Josep Lluís Sert

La proposta contempla la construcció d'una cuneta en part de l'espai per impossibilitar-hi l'accés als vehicles i la plantació d'arbrat.

5.1.10. Pedraforca

Es preveu la millora de les escales que connecten el carrer Núria amb el carrer Pirineu i situades al final del carrer Pedraforca

5.1.11. Saclosa

La proposta contempla l'ampliació de la vorera del carrer Saclosa en el tram comprès entre Bruc i plaça Catalunya. La vorera es preveu amb la mateixa amplada que l'actuació tàctil executada durant la pandèmia. La vorera es preveu amb arbrat, reg i preinstal·lació d'enllumenat.

5.1.12. Salvador Espriu

Es proposa la millora del paviment granular del passeig i nou arbrat a la part de l'espai situada més a l'oest i la nova disposició del mobiliari urbà.

5.1.13. Santpedor

La proposta contempla la millora del paviment de formigó malmès per l'acció de les arrels dels arbres.

5.1.14. Sèquia

Atesa l'escassa amplada del carrer, es proposa configurar-lo com a plataforma única amb una pavimentació a base de panot de 8cm de gruix i asfalt.

5.2. *Adaptació passos de vianants*

5.2.1. Cintaires

Es proposa la millora dels guals del carrer Cintaires amb el carrer Bisbe Torras i Bages, amb la finalitat de fixar uns recorreguts de vianants més curts i segurs.

5.2.2. Gaudí

Aquesta actuació suposa la millora dels guals adaptats existents atès que no s'ajusten al Codi d'accessibilitat.

5.2.3. Joan Miró

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

5.2.4. Numància

Es proposa la millora dels guals del carrer Numància amb el carrer Lepant, amb la finalitat de fixar uns recorreguts de vianants més curts i segurs.

5.2.5. Pont de Vilomara

Aquesta actuació suposa la creació d'un nou pas de vianants en l'accés a l'espai lliure públic de l'interior d'illa del carrer Trieta..

5.2.6. Providència

Es proposa l'adaptació del pas de vianants nord del carrer Providència amb Sant Maurici

5.2.7. Sagrada Família

Aquesta actuació suposa l'adaptació del recorregut del carrer de l'Empordà fins a l'espai lliure i parc infantil del barri.

5.2.8. Sant Joan

Es proposa l'adaptació del pas de vianants situat al carrer Sant Joan en la seva connexió amb la prolongació del carrer Sant Joan d'en Coll. .

5.2.9. Sant Magí

Aquesta actuació suposa l'adaptació del pas de vianants oest existent amb el carrer Maria Aurèlia Capmany, mitjançant la construcció de dos guals de formigó.

5.2.10. Vic

Es proposa la millora del gual de vianants existents en l'enllaç amb el carrer Caritat, amb la finalitat d'assolir un recorregut de vianants més curt i segur.

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 comptat 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	12.309,08	m ²
Pressupost per a béns i drets afectats	0,00	eur
Pressupost total de l'actuació (sense béns i drets afectats ni honoraris)	999.934,12	eur
Cost d'urbanització per m ² (excloso béns i drets afectats i honoraris)	81,24	eur/m ²

7.2. Cost de cada actuació

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

	superfície[m ²]	costActuació	€/m ²
ACTUACIONS ESPAIS VIANANTS			
01 ANNA SOLÀ	611,12	22.168,40	36,28
02 ESCALES PUIGBERENGUER	34,76	13.071,02	376,04
03 FERRER VIDAL	459,74	26.096,01	56,76
04 FONT DELS CAPELLANS	247,99	48.352,56	194,98
05 GRAVERA	312,81	38.911,29	124,39
06 GUIX	105,88	16.818,36	158,84
07 JACINT VERDAGUER	1.063,56	46.086,85	43,33
08 JOAN FARRÉS	1.584,98	108.091,26	68,20
09 JOSEP LLUIS SERT	2.962,75	37.156,48	12,54
10 PEDRAFORCA	19,95	8.319,86	417,04
11 SACLOSA	798,60	168.575,90	211,09
12 SALVADOR ESPRIU	1.763,53	57.242,55	32,46
13 SANTPEDOR	643,54	69.987,95	108,75
14 SÈQUIA	746,00	156.193,85	209,38
total espais vianants	11.355,21	817.072,33	
ACTUACIONS GUALS VIANANTS			
01 CINTAIRES	292,70	53.539,70	182,92
02 GAUDI	22,01	5.130,12	233,08
03 JOAN MIRÓ	6,92	2.507,51	362,36
04 NUMÀNCIA	307,09	56.541,81	184,12
05 PONT VIOMARA	29,49	7.182,27	243,55
06 PROVIDÈNCIA	99,52	19.402,30	194,96
07 SAGRADA FAMÍLIA	73,76	13.750,69	186,42
08 SANT JOAN	10,84	2.749,55	253,65
09 SANT MAGÍ	27,70	6.776,61	244,64
10 VIC	83,84	15.281,24	182,27
total guals vianants	953,87	182.861,79	

8. RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost d'execució material	694.446,92	eur
Despeses generals (13%)	90.278,10	eur
Benefici industrial (6%)	41.666,82	eur
Pressupost d'execució per contracte	826.391,83	eur
Iva (21%)	173.542,29	eur
Pressupost d'execució per contracte (iva inclòs)	999.934,12	eur
Pressupost per a coneixement de l'administració	999.934,12	eur

El pressupost d'execució material és de Sis-cents noranta-quatre mil quatre-cents quaranta-sis euros amb noranta-dos cèntims (694.446,92€).

El pressupost d'execució per contracte és de Vuit-cents vint-i-sis mil tres-cents noranta-un euros amb vuitanta-tres cèntims (826.391,83€).

El pressupost d'execució per contracta (iva inclòs) és de Nou-cents noranta-nou mil nou-cents trenta-quatre euros amb dotze cèntims (999.934,12€).

El pressupost per a coneixement de l'Administració és de Nou-cents noranta-nou mil nou-cents trenta-quatre euros amb dotze cèntims (999.934,12€).

Manresa, novembre del 2025
Per l'equip redactor

Àngels Mas i Pintó
arquitecta

Oriol Puig i Martí
enginyer tècnic d'obres públiques

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

01.01 Anna Solà



01.02 Escales Puigberenguer



01.03 Ferrer Vidal



01.04 Font dels Capellans



01.05 Gravera



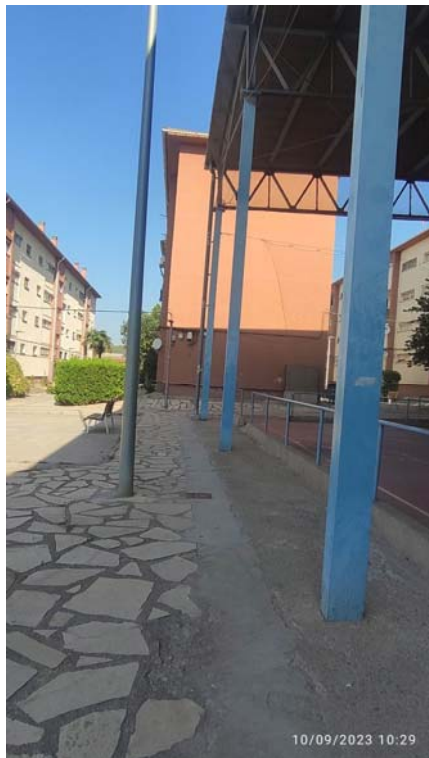
01.06 Guix



01.07 Jacint Verdaguer



01.08 Joan Farrés



01.09 Josep Lluís Sert



01.10 Pedraforca



01.11 Saclosa



01.12 Salvador Espriu



01.13 Santpedor



01.14 Sèquia



02.01 Cintaires



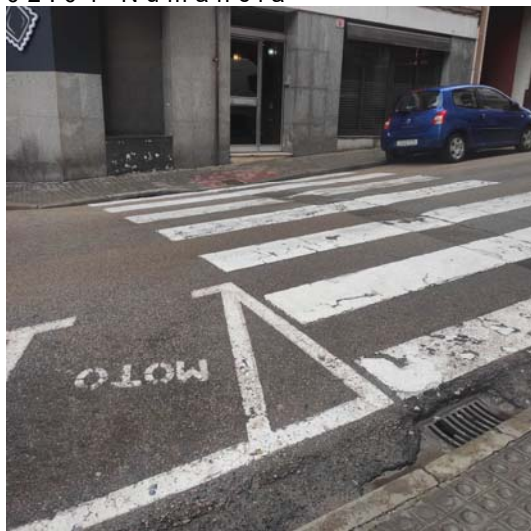
02.02 Gaudí



02.03 Joan Miró



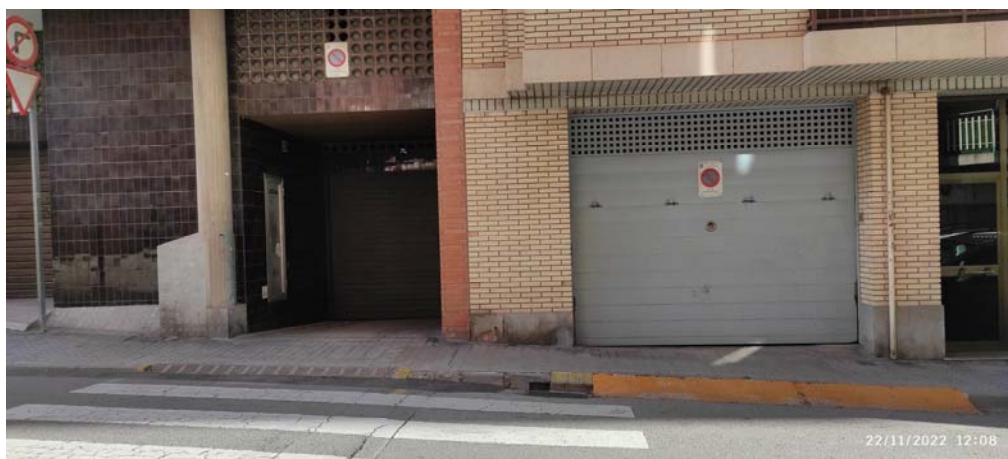
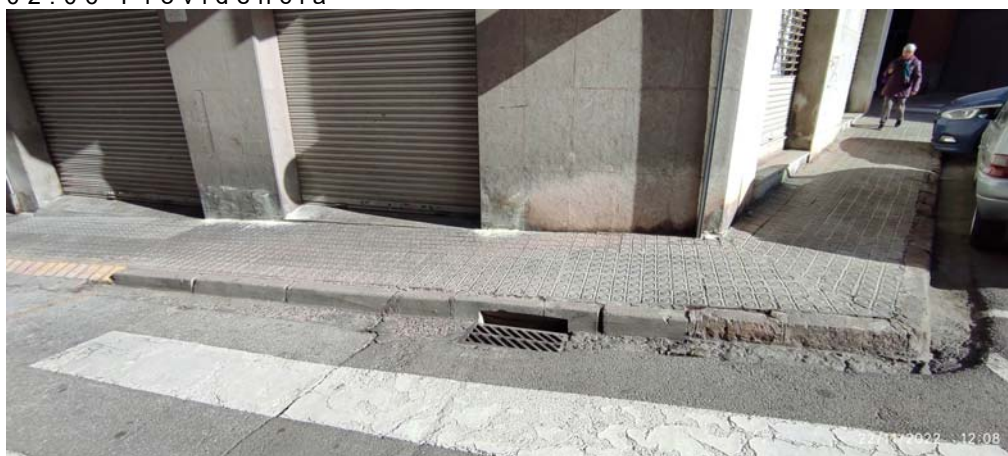
02.04 Numància



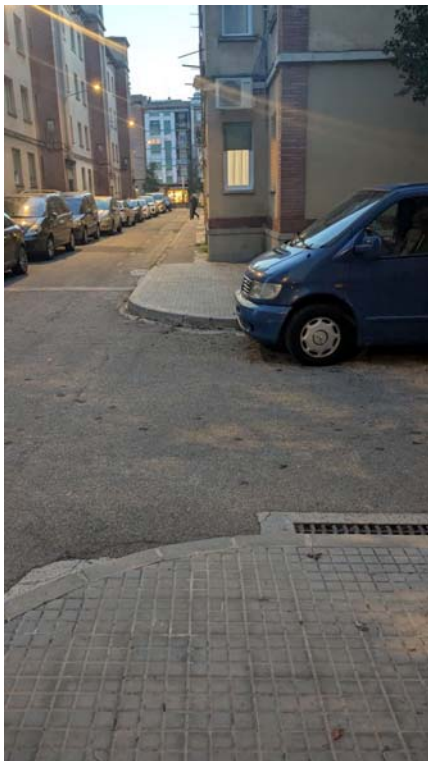
02.05 Pont Vilomara



02.06 Providència



02.07 Sagrada Família



02.08 Sant Joan



02.09 Sant Magí



02.10 Vic



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

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,50000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,50000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,08000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	28,18000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,23000 €
A0121000	h	Oficial 1a	30,97000 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	30,97000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	30,97000 €
A0125000	H	Oficial 1a soldador	28,22000 €
A0127000	H	Oficial 1a col.locador	30,97000 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	32,01000 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,69000 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	32,01000 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	30,97000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	32,20000 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	27,45000 €
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	24,61000 €
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	31,62000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col.locador	29,42000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
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	28,69000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	31,62000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,62000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,44000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

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 €
C1311120	H	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	68,00000 €
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 €
C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	55,00000 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000 €
C133A030	H	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	9,61000 €
C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,10000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000 €
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	133,19000 €
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	116,98000 €
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	58,00000 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	48,87000 €
C1503000	H	Camió grua	60,00000 €
C1505120	H	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,29000 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	40,78000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	49,63000 €
C152-003B	h	Camió grua	52,00000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	68,06000 €
C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	13,77000 €
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 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,51000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
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 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,20000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,18000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	53,12000 €
CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	79,66000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000 €
CZ11-00SC	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	18,61000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	5,02000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ACPM401	U	SUBMINISTRAMENT DE PLACA PRESA TERRES GALVANITZADA DE 500X500X2 MM.	40,31000 €
B0111000	M3	Aigua	1,86000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	9,67000 €
B0300400	M3	Tot-ú reciclat rentat	11,48000 €
B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	10,17000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,00000 €
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,72000 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,34000 €
B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	17,30000 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	28,00000 €
B0331020	T	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	5,87000 €
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	13,56000 €
B0372000	M3	Tot-u artificial	23,13000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,52000 €
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	25,72000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,45000 €
B03J-0K8F	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm	26,11000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,71000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,19000 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	226,31000 €
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	24,77000 €
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000 €
B0514301	T	Ciment portland 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 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,44000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000 €
B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-0	0,45000 €
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiónica tipus ECI	0,45000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120,00000 €
B0606220	M3	Formigó H-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat de 20 mm.	93,71000 €
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,29000 €
B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	110,00000 €
B0641052	M3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200Kg/cm3 ciment.	110,00000 €
B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	110,00000 €
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	110,00000 €
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	110,00000 €
B0641180	M3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	115,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	109,00000 €
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	110,00000 €
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	111,14000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	105,42000 €
B06E-11VD	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIb + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb + E	138,79000 €
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	110,00000 €
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	110,00000 €
B06F2-LQSK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	131,12000 €
B06F2-MFSA	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45	136,17000 €
B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,11000 €
B0718060	T	Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.	69,00000 €
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	38,65000 €
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	63,85000 €
B084-2I28	I	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	4,98000 €
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	1,17000 €
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,69000 €
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 3 mm	2,05000 €
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	1,14000 €
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,40000 €
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 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	495,44000 €
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,52000 €
B0DB3-2DNH	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçada, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,84000 €
B0DF7GOA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00000 €
B0DF8HOA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37000 €
B0DGO-1JLB	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	5,41000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	2,84000 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,59000 €
B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,19000 €
B0FG2-0GNO	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AII/Alla (UNE-EN 14411), preu alt	17,45000 €
B0G2-0F8T	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	180,26000 €
B0G2-0FCK	m2	Pedra gres serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit	67,02000 €
B0G2-H4QB	m	Superstep 120x40x15	31,00000 €
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,55000 €
B2RA-28TO	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	113,90000 €
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,43000 €
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000 €
B6A0-H4VC	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 140x150x5mm i d'alçada 6,70 m	109,03000 €
B6A0-H4VE	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 140x150x5mm i d'alçada 6,70 m	41,24000 €
B7B0030	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 300 a 350 g/m2	1,96000 €
B831-0W01	u	Garxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,36000 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,83000 €
B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	5,02000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,99000 €
B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçada, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	85,70000 €
B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçada, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	122,44000 €
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 €
B98ICA0030	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm, tipus CP Manresa	22,50000 €
B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa.Les seves dimensions són de 35x25x40.	45,75000 €
B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	20,00000 €
B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	61,17000 €
B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	26,34000 €
B98ICA0250	u	Peça central de gual tipus Barcelona de dimensions 60x40x30.	45,65000 €
B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	10,30000 €
B9A0010	KG	Sika Top 121	1,90000 €
B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,02000 €
B9A0050	U	junta d'acer corten 10x1cm amb pestanyes	55,30000 €
B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	18,08000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	0,38000 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,05000 €
B9C8-0HJB	m2	Terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, per a ús exterior	12,63000 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,75000 €
B9E13300	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a.	10,75000 €
B9F10030	M2	Peça de formigó tipus Vulcano negre 200 de 60x40x7 cm	30,77000 €
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 AC11 o AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	99,27000 €
B9H13210	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	89,00000 €
BB10-0XMU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm per empotrar	87,00000 €
BB11-0XQ9	m	Barana amb passamans massissos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall,	276,25000 €
BB11-H5ES	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall,	208,61000 €
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	10,18000 €
BBClMPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos	59,36000 €
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	25,39000 €
BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	88,03000 €
BBM10030	U	Placa octogonal, de D 60 cm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	94,96000 €
BBM10130	u	placa rectangular d'alumini 60x40 cm, làmina reflect. nivell 2	122,07000 €
BBMS-H7ZF	m	Banda sonora i reductora de velocitat de caubú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	107,63000 €
BBMZ0040	U	Suport alumini de D114x5 mm de 4 m + S	174,86000 €
BDSZ0100	U	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 750x300x41 mm de dimensions exteriors tipus ONDA de Fundició Dúctil Benito.	63,00000 €
BD790000	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitat, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i diàmetre interior 176.	7,50000 €
BD790010	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitat, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 250mm i diàmetre interior 216.	13,00000 €
BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,06000 €
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,40000 €
BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,72000 €
BDD5-H4XT	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X70 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	109,23000 €
BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330mm	3,25000 €
BDDZU146	U	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de 60x60cm	44,00000 €
BDDZU151	U	Subministrament de bastiment + tapa per pou de registre model GEO o equivalent de NORINCO. El diàmetre de la mateixa es de 60 cm, es tracta d'una tapa D-400.	220,00000 €
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	73,01000 €
BDPE0010	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	2,73000 €
BDPE0020	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 110 mm.	3,15000 €
BE0060	M3	Canon per terres	3,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de mitja densitat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 10 atm.de pressió nominal.	1,90000 €
BFB6-09B9	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	0,85000 €
BFBWU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, PER A SOLDAR	10,07000 €
BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	11,23000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchement a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	730,00000 €
BJ000020	M	Tub de polietilè de baixa densitat de color marró D 17x14,6 mm i pressió màxima de treball de 4 bar i resistència a la radiació U.V.,amb degoters termosoldats en la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm i membrana D.	0,93000 €
BJ000030	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a goter autocompensat de 24 l/h,de 20 mm de diàmetre nominal exterior,connectat a pressió.	0,14000 €
BJ000040	U	Accessori per a tub de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,85000 €
BJ000050	U	Vàlvula d'esfera manual D'1' de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	12,02000 €
BJ000060	U	Regulador de pressió D'1' de diàmetre.	52,63000 €
BJ000070	U	Filtre de 1'	17,64000 €
BJ000080	U	Electrovàlvula tipus Solenoide D'1' i part proporcional d'accessoris.	33,75000 €
BJ000100	U	Boca de reg monobloc Mod.BV-05-63 o similar.	215,00000 €
BJ000110	U	Valvula antisiònica.	4,91000 €
BJ000120	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	3,80000 €
BJ000130	U	Vàlvula antiretom de D. 1'.	25,62000 €
BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	172,00000 €
BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	5,00000 €
BJ60029	M	Passamà acer galvanitzat 200x10 mm.	30,00000 €
BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	35,50000 €
BJ70010	MI	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	13,00000 €
BN20-OTCI	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega	36,15000 €
BNE3-28LF	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	81,00000 €
BQ115T75	U	Banc de fusta tropical tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm.	433,00000 €
BQ115T84	U	Banc model Barcino de FDB UM305	465,00000 €
BQ19-H6ZN	u	Tauló recte de banc de fusta tropical de 1750 mm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació	28,77000 €
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 €
BQ22-0TDM	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, per a col·locació encastada	170,00000 €
BQ300608	U	Pilona de fusta h=75 cm	30,00000 €
BQ300805	U	Pilona modelo Vía Julia, fundició gris, con acabado en oxirón negro forja, con medidas Ø290x640 mm de altura.	133,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ410010	U	Font model Atlàntida de Santa i Cole + reixa.	1.880,00000 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38000 €
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 €
BR411-21VR	u	Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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	187,10000 €
BR443-231W	u	Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	65,25000 €
BR444-233T	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	93,12000 €
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 €
BR45C-249L	u	Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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	218,56000 €
BR4FR-2633	u	Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l	11,07000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		99,84000		€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x 27,29000 =	24,56100		
			Subtotal:		24,56100	24,56100	
Maquinària							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 3,51000 =	1,57950			
			Subtotal:		1,57950	1,57950	
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 120,00000 =	18,00000			
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 24,19000 =	15,72350			
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 25,45000 =	39,44750			
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 1,56000 =	0,28080			
			Subtotal:		73,45180	73,45180	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,24561	
			COST DIRECTE		99,83791		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,83791		
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		92,14000		€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 27,29000 =	30,01900		
			Subtotal:		30,01900	30,01900	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,78000 =	1,06800			
			Subtotal:		1,06800	1,06800	
Materials							
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 16,71000 =	10,86150			
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 120,00000 =	24,00000			
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 16,52000 =	25,60600			
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 1,56000 =	0,28080			
			Subtotal:		60,74830	60,74830	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,30019
COST DIRECTE						92,13549
COST EXECUCIÓ MATERIAL						92,13549
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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			99,50000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000 =	27,29000
Subtotal:					27,29000	27,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	120,00000 =	30,00000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	24,77000 =	40,37510
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
Subtotal:					70,68710	70,68710
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,27290
COST DIRECTE						99,49600
COST EXECUCIÓ MATERIAL						99,49600
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			212,44000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	27,29000 =	28,65450
Subtotal:					28,65450	28,65450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050
Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	120,00000 =	24,00000
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000 =	120,00000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	24,77000 =	37,89810
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
Subtotal:					182,21010	182,21010

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28655
COST DIRECTE						212,44165
COST EXECUCIÓ MATERIAL						212,44165
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			119,78000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000 =	27,29000
Subtotal:					27,29000	27,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	120,00000 =	54,00000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	24,77000 =	36,65960
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
Subtotal:					90,97160	90,97160
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,27290
COST DIRECTE						119,78050
COST EXECUCIÓ MATERIAL						119,78050
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			96,22000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000 =	27,29000
Subtotal:					27,29000	27,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	120,00000 =	24,00000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	24,77000 =	43,09980
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
Subtotal:					67,41180	67,41180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27290
			COST DIRECTE			96,22070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,22070
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,51000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferralista	0,005	/R x	31,62000 =	0,15810
A01-FEP0	h	Ajudant ferralista	0,005	/R x	27,50000 =	0,13750
			Subtotal:		0,29560	0,29560
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,53000 =	0,01561
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,14000 =	1,19700
			Subtotal:		1,21261	1,21261
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00296
			COST DIRECTE			1,51117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,51117
D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		89,86000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	26,73000 =	28,06650
			Subtotal:		28,06650	28,06650
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,95000 =	1,46250
			Subtotal:		1,46250	1,46250
Materials						
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	20,34000 =	30,91680
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	117,66000 =	29,41500
			Subtotal:		60,33180	60,33180
			COST DIRECTE			89,86080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,86080
D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		74,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	117,66000 =	17,64900
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	13,56000 =	21,01800
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,72000 =	10,21800
B0111000	M3	Aigua	0,180	x	1,86000 =	0,33480
			Subtotal:		49,21980	49,21980
			COST DIRECTE			74,56830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,56830
D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 500 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		96,60000	€
			Unitats	Preu	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 calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		104,09000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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						
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	20,34000	= 30,91680
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000	= 0,37200
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000	= 44,71080
Subtotal:					75,99960	75,99960
COST DIRECTE						104,09460
COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,09460
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	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 àeria CL 90 per a construcció	400,000	x	0,09000	= 36,00000
B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	117,66000	= 23,53200
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	20,34000	= 31,12020
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000	= 0,37200
Subtotal:					91,02420	91,02420
COST DIRECTE						120,50445
COST EXECUCIÓ MATERIAL						120,50445
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,95000	= 1,41375
Subtotal:						1,41375
Materials						
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000	= 0,37200
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000	= 44,71080
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	190,000	x	0,09000	= 17,10000
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	20,34000	= 28,06920
Subtotal:						90,25200
COST DIRECTE						119,73225
COST EXECUCIÓ MATERIAL						119,73225
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
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,95000	= 1,41375
Subtotal:						1,41375
Materials						
B0532310	Kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	190,000	x	0,09000	= 17,10000
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000	= 44,71080
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	20,34000	= 28,06920
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,86000	= 0,37200
Subtotal:						90,25200
COST DIRECTE						119,73225
COST EXECUCIÓ MATERIAL						119,73225

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	CHIP001	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellorsos, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING	Rend.: 1,000	7,40	€	
P-2	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals.	Rend.: 1,000	6.940,00	€	
P-3	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	5,55	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la 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 necessaris	Rend.: 1,000	205,29	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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							
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x	6,06000 =	7,27200
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,130	/R x	42,27000 =	5,49510
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-5	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió	Rend.: 1,000	10,37	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	0,030	/R x	26,73000 =	0,80190
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x	30,97000 =	0,92910
			Subtotal:			1,73100	1,73100
Maquinària							
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,030	/R x	60,38000 =	1,81140
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	68,31000 =	6,83100
			Subtotal:			8,64240	8,64240
			COST DIRECTE				10,37340
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,37340
P-6	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	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
P-7	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	8,98	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x	26,73000 =	2,67300
			Subtotal:			2,67300	2,67300
Maquinària							
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,075	/R x	60,38000 =	4,52850
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	17,83000 =	1,78300
			Subtotal:			6,31150	6,31150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				8,98450			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				8,98450			
P-8	F110070	M2	Demolició de paviment de formigó o paviment de llambordes de pedra i 10 cm de gruix de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió	Rend.: 1,000		5,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x 30,97000 =	0,92910	
	A0140000	H	Manobre	0,030	/R x 25,86000 =	0,77580	
				Subtotal:		1,70490	1,70490
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 17,83000 =	0,89150	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,040	/R x 60,38000 =	2,41520	
				Subtotal:		3,30670	3,30670
				COST DIRECTE			
				5,01160			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				5,01160			
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	F1120020	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.	Rend.: 1,000		5,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,042	/R x 25,86000 =	1,08612	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,042	/R x 30,97000 =	1,30074	
				Subtotal:		2,38686	2,38686
Maquinària							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,042	/R x 68,31000 =	2,86902	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
						2,86902	2,86902
				COST DIRECTE			
				5,25588			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				5,25588			
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	F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural.	Rend.: 1,000		5,35	€
				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	0,045	/R x 68,31000 =	3,07395	
				Subtotal:		3,07395	3,07395
				COST DIRECTE			
				5,34715			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				5,34715			
P-13	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				25,02800			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				25,02800			
P-14	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
				COST DIRECTE			
				29,05600			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				29,05600			
P-15	F1130100	u	Enderroc o retirada de separadors de carril bici, 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		11,71	€
				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 68,00000 =	6,80000	
				Subtotal:		6,80000	6,80000
				COST DIRECTE			
				11,70720			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				11,70720			
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	
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,040	/R x 44,00000 =	1,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				11,92000			
				11,92000			
				COST DIRECTE			
				11,92000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				11,92000			
P-17	F1320031	M3	Transport de runes i 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		5,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,090	/R x 58,00000 =	5,22000	
				Subtotal:		5,22000	5,22000
				COST DIRECTE			
				5,22000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				5,22000			
P-18	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	Dúmpier 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-19	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			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-20	F2110030	M3	Excavació per a esplanació i execució de rases en roca, amb compressor	Rend.: 1,000				17,11	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,480	/R x	26,73000 =	12,83040		
				Subtotal:			12,83040	12,83040	
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,240	/R x	17,83000 =	4,27920		
				Subtotal:			4,27920	4,27920	
				COST DIRECTE				17,10960	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,10960	
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	F2210010	M3	Excavació de rasa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.	Rend.: 1,000				6,30	€
				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	0,100	/R x	60,38000 =	6,03800		
				Subtotal:			6,03800	6,03800	
				COST DIRECTE				6,29660	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,29660	
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	
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				5,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,110	/R x	26,73000 =	2,94030	
	A0140000	H	Manobre	0,065	/R x	25,86000 =	1,68090	
					Subtotal:		4,62120	4,62120
Maquinària	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	7,10000 =	0,78100	
					Subtotal:		0,78100	0,78100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06932
			COST DIRECTE					5,47152
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,47152
P-25	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-26	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,025	/R x	26,73000 =	0,66825	
	A0140000	H	Manobre	0,025	/R x	25,86000 =	0,64650	
					Subtotal:		1,31475	1,31475
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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-27	F2930100	M3	Subministrament, estesa i piconatge de grava seca de 7 a 20 cm de diàmetre en tongades de 0,5 m de gruix compactades i amb una capa de geotextil de 300 gr/m² a la part inferior i una a la part superior.	Rend.: 1,000		40,51	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,86000	= 5,17200
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000	= 6,19400
			Subtotal:			11,36600	11,36600
Maquinària							
	C13350A0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,100	/R x	55,00000	= 5,50000
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,150	/R x	60,38000	= 9,05700
			Subtotal:			14,55700	14,55700
Materials							
	B7B0030	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 300 a 350 g/m2	2,050	x	1,96000	= 4,01800
	B0331020	T	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	1,800	x	5,87000	= 10,56600
			Subtotal:			14,58400	14,58400
			COST DIRECTE				40,50700
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,50700
P-28	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		38,32	€
			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
			Subtotal:			11,36600	11,36600
Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,100	/R x	42,27000	= 4,22700
			Subtotal:			4,22700	4,22700
Materials							
	BD790000	M	Tub de Polietilè d'Alta Densist, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i diàmetre interior 176.	1,050	x	7,50000	= 7,87500
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,135	x	110,00000	= 14,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			22,72500	22,72500
			COST DIRECTE				38,31800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,31800
P-29	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	Rend.: 1,000		44,09	€
			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
			Subtotal:			11,36600	11,36600
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	0,135	x	110,00000	= 14,85000
	BD790010	M	Tub de Polietilè d'Alta Densist, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 250mm i diàmetre interior 216.	1,050	x	13,00000	= 13,65000
			Subtotal:			28,50000	28,50000
			COST DIRECTE				44,09300
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,09300
P-30	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		168,81	€
			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							
	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	110,00000	= 7,26000
	B0F1D2A1	U	Toxó massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	79,999	x	0,19000	= 15,19981
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calcarí CEM I/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 portland amb filler calcarí CEM I/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,095	x	120,50445	= 11,44792

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				34,97225		34,97225	
COST DIRECTE						168,80690	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						168,80690	
P-31	F3310100	U	Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus Onda o similar, de fosa ductil de 800x360 mm exteriors i de 740x300 mm de dimensions interiors, col·locat amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		86,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,380 /R x	25,86000 =	9,82680	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,380 /R x	30,97000 =	11,76860	
Subtotal:						21,59540	21,59540
Materials							
	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 portland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 500 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x	96,59620 =	1,93192	
Subtotal:						64,93192	64,93192
COST DIRECTE						86,52732	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,52732	
P-32	F3410010	U	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	Rend.: 1,000		30,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,140 /R x	30,97000 =	4,33580	
	A0140000	H	Manobre	0,140 /R x	25,86000 =	3,62040	
Subtotal:						7,95620	7,95620
Materials							
	B0641180	M3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	0,200 x	115,00000 =	23,00000	
Subtotal:						23,00000	23,00000
COST DIRECTE						30,95620	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						30,95620	
P-33	F3420100	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		21,38	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	25,86000 =	7,75800	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	30,97000 =	9,29100	
Subtotal:						17,04900	17,04900
Materials							
	BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330mm	1,000 x	3,25000 =	3,25000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009 x	119,73225 =	1,07759	
Subtotal:						4,32759	4,32759
COST DIRECTE							21,37659
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,37659
P-34	F3430080	U	Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat.	Rend.: 1,000		287,24	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
Materials							
	BDDZU151	U	Subministrament de bastiment + tapa per pou de registre model GEO o equivalent de NORINCO. El diàmetre de la mateixa es de 60 cm, es tracta d'una tapa D-400.	1,000 x	220,00000 =	220,00000	
	D0701821	M3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100 x	104,09460 =	10,40946	
Subtotal:						230,40946	230,40946
COST DIRECTE							287,23946
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							287,23946
P-35	F3530010	U	Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I o totxo massís i solera de formigó.	Rend.: 1,000		94,50	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x	30,97000 =	37,16400	
	A0140000	H	Manobre	1,200 /R x	25,86000 =	31,03200	
Subtotal:						68,19600	68,19600
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,013	x	17,30000	=	0,22490	
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	110,00000	=	22,99000	
	B0DF7G0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	11,004	x	0,19000	=	2,09076	
				Subtotal:				26,30566	26,30566
				COST DIRECTE					94,50166
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					94,50166
P-36	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-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	
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,87000	=	1,22175	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	76,76000	=	3,07040	
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		30,55045	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,55045	
P-38	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		35,39	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,228	/R x 30,97000 =	7,06116	
	A0140000	H	Manobre	0,456	/R x 25,86000 =	11,79216	
				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 110,00000 =	10,34000	
	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 calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x 104,09460 =	0,10409	
				Subtotal:		16,53409	16,53409
				COST DIRECTE		35,38741	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,38741	
P-39	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		27,23	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 30,97000 =	6,50370	
	A0140000	H	Manobre	0,400	/R x 25,86000 =	10,34400	
				Subtotal:		16,84770	16,84770
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	0,040	x 110,00000 =	4,40000	
	B96ICA0050	M	Peça recta de formigó per a vorades P-3 8x20 cm, classe 350 kg/cm²	1,050	x 5,60000 =	5,88000	
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x 104,09460 =	0,10409	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				10,38409		10,38409	
COST DIRECTE						27,23179	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,23179	
P-40	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		143,71	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200	/R x 26,73000 =	5,34600	
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x 25,86000 =	16,80900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 30,97000 =	6,19400	
Subtotal:						28,34900	28,34900
Maquinària							
	C1505120	H	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x 25,29000 =	5,05800	
	C2005000	H	Regle vibratori	0,060	/R x 5,02000 =	0,30120	
Subtotal:						5,35920	5,35920
Materials							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 110,00000 =	110,00000	
Subtotal:						110,00000	110,00000
COST DIRECTE						143,70820	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						143,70820	
P-41	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.	Rend.: 1,000		15,22	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,070	/R x 25,86000 =	1,81020	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 30,97000 =	6,50370	
Subtotal:						8,31390	8,31390
Materials							
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x 1,20000 =	6,00000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 182,42000 =	0,18242	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,006	x 120,50445 =	0,72303	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				6,90545		6,90545	
COST DIRECTE						15,21935	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,21935	
P-42	F4420011	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x40x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		15,22	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,070	/R x 25,86000 =	1,81020	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 30,97000 =	6,50370	
Subtotal:						8,31390	8,31390
Materials							
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x 1,20000 =	6,00000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 182,42000 =	0,18242	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,006	x 120,50445 =	0,72303	
Subtotal:						6,90545	6,90545
COST DIRECTE						15,21935	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,21935	
P-43	F4510040	u	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000		88,05	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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 110,00000 =	13,42000	
	B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa.Les seves dimensions són de 35x25x40.	1,050	x 45,75000 =	48,03750	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
Subtotal:						61,69851	61,69851

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		88,04627	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,04627	
P-44	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		63,63	€
				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 110,00000 =	13,42000	
	B98ICA0030	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm, tipus CP Manresa	1,050	x 22,50000 =	23,62500	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		37,28601	37,28601
				COST DIRECTE		63,63377	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,63377	
P-45	F4510060	M	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000		88,05	€
				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 110,00000 =	13,42000	
	B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa.Les seves dimensions són de 35x25x40.	1,050	x 45,75000 =	48,03750	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		61,69851	61,69851

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		88,04627	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,04627	
P-46	F4510100	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 40x60x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		192,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,616	/R x 30,97000 =	19,07752	
	A0140000	H	Manobre	1,246	/R x 25,86000 =	32,22156	
				Subtotal:		51,29908	51,29908
Materials							
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,244	x 110,00000 =	26,84000	
	B98ICA0250	u	Peça central de gual tipus Barcelona de dimensions 60x40x30.	2,500	x 45,65000 =	114,12500	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,004	x 120,50445 =	0,48202	
				Subtotal:		141,44702	141,44702
				COST DIRECTE		192,74610	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		192,74610	
P-47	F4510110	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 40x60x30 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		102,71	€
				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 110,00000 =	13,42000	
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	1,025	x 61,17000 =	62,69925	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		76,36026	76,36026

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		102,70802	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,70802	
P-48	F4510120	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 57x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000		99,62	€
				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							
	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 110,00000 =	26,84000	
	B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	1,050	x 20,00000 =	21,00000	
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,004	x 120,50445 =	0,48202	
				Subtotal:		48,32202	48,32202
				COST DIRECTE		99,62110	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,62110	
P-49	F4510130	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		102,71	€
				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 110,00000 =	13,42000	
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	1,025	x 61,17000 =	62,69925	
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		76,36026	76,36026

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		102,70802	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,70802	
P-50	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.	Rend.: 1,000		119,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,616	/R x 30,97000 =	19,07752	
	A0140000	H	Manobre	1,246	/R x 25,86000 =	32,22156	
				Subtotal:		51,29908	51,29908
Materials							
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,244	x 110,00000 =	26,84000	
	B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	2,050	x 20,00000 =	41,00000	
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,004	x 120,50445 =	0,48202	
				Subtotal:		68,32202	68,32202
				COST DIRECTE		119,62110	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		119,62110	
P-51	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		102,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x 25,86000 =	16,80900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x 30,97000 =	9,53876	
				Subtotal:		26,34776	26,34776
Materials							
	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 110,00000 =	13,42000	
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	1,025	x 61,17000 =	62,69925	
	D070A4D1	M3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		76,36026	76,36026

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			102,70802
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,70802
P-52	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calçari, elaborat amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			67,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,650 /R x	25,86000 =	16,80900	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,308 /R x	30,97000 =	9,53876	
				Subtotal:		26,34776	26,34776
Materials							
	B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	1,050 x	26,34000 =	27,65700	
	B0641090	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,122 x	110,00000 =	13,42000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002 x	120,50445 =	0,24101	
				Subtotal:		41,31801	41,31801
				COST DIRECTE			67,66577
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,66577
P-53	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							
	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 calçari 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 calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030 x	89,86080 =	2,69582	
				Subtotal:		13,01240	13,01240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			31,86540
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,86540
P-54	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 calçari 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 calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030 x	89,86080 =	2,69582	
				Subtotal:		13,01240	13,01240
				COST DIRECTE			31,86540
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,86540
P-55	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	
				Subtotal:		18,85300	18,85300
Materials							
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calçari 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	
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	9,75000 =	9,94500	
	D0391411	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030 x	89,86080 =	2,69582	
				Subtotal:		13,01240	13,01240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			31,86540
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,86540
F4710020	M2		Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		43,50	€
				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	0,580 /R x	30,97000 =	17,96260	
				Subtotal:		29,34100	29,34100
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	0,001 x	1,86000 =	0,00186	
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	0,032 x	120,50445 =	3,85614	
				Subtotal:		14,15598	14,15598
				COST DIRECTE			43,49698
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,49698
P-56	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.	Rend.: 1,000		45,33	€
				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							
B0718060	T		Morter M-15 (15N/mm2) en sacs.	0,030 x	69,00000 =	2,07000	
B9E13300	m2		Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a.	1,050 x	10,75000 =	11,28750	
B0111000	M3		Aigua	0,014 x	1,86000 =	0,02604	
				Subtotal:		13,38354	13,38354

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			45,33054
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,33054
P-57	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		158,99	€
				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							
C1505120	H		Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,180 /R x	25,29000 =	4,55220	
C2005000	H		Regle vibratori	0,170 /R x	5,02000 =	0,85340	
C2003000	H		Remolinador mecànic	0,090 /R x	4,20000 =	0,37800	
				Subtotal:		5,78360	5,78360
Materials							
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	
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	110,00000 =	112,20000	
B9GZ1221	L		retardant superficial de fraguat	0,300 x	5,20000 =	1,56000	
				Subtotal:		136,15690	136,15690
				COST DIRECTE			158,98950
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,98950
P-58	F4F30050	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats.	Rend.: 1,000		10,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h		Oficial 1a	0,100 /R x	30,97000 =	3,09700	
A0140000	H		Manobre	0,100 /R x	25,86000 =	2,58600	
				Subtotal:		5,68300	5,68300
Materials							
B0D21030	M		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x	0,43000 =	0,43000	
B0606220	M3		Formigó H-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat de 20 mm.	0,050 x	93,71000 =	4,68550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				5,11550		5,11550	
COST DIRECTE						10,79850	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,79850	
P-59	F4L10040	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. 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		51,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				A0127000	H	Oficial 1a col·locador	
				0,350	/R x	30,97000 =	10,83950
				A0150000	H	Manobre especialista	
				0,250	/R x	26,73000 =	6,68250
				Subtotal:		17,52200	17,52200
Materials							
				B0111000	M3	Aigua	
				0,013	x	1,86000 =	0,02418
				B9F10030	M2	Peça de formigó tipus Vulcano negre 200 de 60x40x7 cm	
				1,050	x	30,77000 =	32,30850
				B9A0040	U	sac de Morter M-80	
				1,600	x	1,02000 =	1,63200
				Subtotal:		33,96468	33,96468
				COST DIRECTE			51,48668
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,48668
P-60	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col·locats amb morter	Rend.: 1,000		47,27	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				A0F-000B	h	Oficial 1a	
				0,250	/R x	31,62000 =	7,90500
				A0D-0007	h	Manobre	
				0,250	/R x	26,39000 =	6,59750
				Subtotal:		14,50250	14,50250
Materials							
				B0G2-H4QB	m	Superstep 120x40x15	
				1,050	x	31,00000 =	32,55000
				Subtotal:		32,55000	32,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21754
				COST DIRECTE			47,27004
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,27004

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LÂTEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	Rend.: 1,000		42,48	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				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-62	F4L5-D4LP	m2	Paviment de terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	Rend.: 1,000		37,23	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
				A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	
				0,450	/R x	31,62000 =	14,22900
				A0D-0007	h	Manobre	
				0,240	/R x	26,39000 =	6,33360
				Subtotal:		20,56260	20,56260
Materials							
				B9C8-0HJB	m2	Terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, per a ús exterior	
				1,080	x	12,63000 =	13,64040
				B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	
				0,600	x	1,05000 =	0,63000
				B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
				0,021	x	99,49600 =	2,08942
				Subtotal:		16,35982	16,35982
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30844
				COST DIRECTE			37,23086
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,23086

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-63	F4M00010	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,63	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,003 /R x	26,73000 =	0,08019	
				Subtotal:		0,08019	0,08019
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	32,04000 =	0,09612	
				Subtotal:		0,09612	0,09612
Materials							
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		0,45000	0,45000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	0,08000 =	0,00120	
				Subtotal:		0,00120	0,00120
				COST DIRECTE			0,62751
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,62751
P-64	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
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-65	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.	Rend.: 1,000	123,11	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	25,86000 =	7,75800	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	30,97000 =	3,09700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800	
				Subtotal:		16,13300	16,13300
Maquinària							
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,020 /R x	60,52000 =	1,21040	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	76,76000 =	1,53520	
				Subtotal:		2,74560	2,74560
Materials							
	B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 o AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,050 x	99,27000 =	104,23350	
				Subtotal:		104,23350	104,23350
				COST DIRECTE			123,11210
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,11210
P-66	F4M13214	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC22 bin D amb granulat calçari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	Rend.: 1,000	108,22	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	30,97000 =	9,29100	
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	25,86000 =	7,75800	
				Subtotal:		17,04900	17,04900
Maquinària							
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x	60,52000 =	0,60520	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,99000 =	0,53990	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x	76,76000 =	0,76760	
				Subtotal:		1,91270	1,91270
Materials							
	B9H13210	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-20 amb granulat calçari i betum asfàltic de penetració	1,000 x	89,00000 =	89,00000	
				Subtotal:		89,00000	89,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25574
				COST DIRECTE			108,21744
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,21744
P-67	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt	Rend.: 1,000	600,00	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	F4V40001	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 10 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	Rend.: 1,000		67,95	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150 /R x	26,73000 =	4,00950	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,150 /R x	30,97000 =	4,64550	
				Subtotal:		8,65500	8,65500
Materials							
	B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
	B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	0,200 x	18,08000 =	3,61600	
	B9A0050	U	junta d'acer corten 10x1cm amb pestanyes	1,000 x	55,30000 =	55,30000	
				Subtotal:		59,29600	59,29600
				COST DIRECTE		67,95100	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,95100	
P-69	F4V40003	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 200 x 10 mm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	Rend.: 1,000		52,54	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,200 /R x	30,97000 =	6,19400	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200 /R x	26,73000 =	5,34600	
				Subtotal:		11,54000	11,54000
Materials							
	B360029	M	Passamà acer galvanitzat 200x10 mm.	1,000 x	30,00000 =	30,00000	
	B0641052	M3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200Kg/cm3 ciment.	0,100 x	110,00000 =	11,00000	
				Subtotal:		41,00000	41,00000
				COST DIRECTE		52,54000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,54000	
P-70	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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500 /R x	17,83000 =	26,74500	
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	0,010 /R x	32,30000 =	0,32300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		27,06800	27,06800
				COST DIRECTE		106,63000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,63000	
P-71	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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,160 /R x	25,86000 =	4,13760	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	30,97000 =	4,95520	
				Subtotal:		9,09280	9,09280
Maquinària							
	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-72	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 corré vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.	Rend.: 1,000		30,22	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	H	Manobre especialista	0,080 /R x	26,73000 =	2,13840	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x	30,97000 =	2,47760	
				Subtotal:		4,61600	4,61600
Maquinària							
	C1501900	H	Camió per a transport de 20 t	0,080 /R x	58,00000 =	4,64000	
	C1335080	H	Corré vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,080 /R x	40,68000 =	3,25440	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,060 /R x	60,38000 =	3,62280	
				Subtotal:		11,51720	11,51720
Materials							
	B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	0,200 x	10,17000 =	2,03400	
	B0300400	M3	Tot-ú reciclat rentat	1,050 x	11,48000 =	12,05400	
				Subtotal:		14,08800	14,08800
				COST DIRECTE		30,22120	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,22120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-73	F5210010	M	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=90 mm.	Rend.: 1,000		5,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,010	/R x 25,86000 =	0,25860	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x 30,97000 =	0,30970	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,083	/R x 26,73000 =	2,21859	
			Subtotal:			2,78689	2,78689
Materials							
	BDPE0010	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	1,025	x 2,73000 =	2,79825	
			Subtotal:			2,79825	2,79825
			COST DIRECTE				5,58514
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,58514
P-74	F5210100	M	Canalització amb 2 tubs de PE corrugat de D=90 mm i dau de recobrimnt de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000		21,18	€
				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
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	0,090	x 110,00000 =	9,90000	
	BDPE0010	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	2,050	x 2,73000 =	5,59650	
			Subtotal:			15,49650	15,49650
			COST DIRECTE				21,17950
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,17950
P-75	F5310010	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		74,08	€
				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
Materials							
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	8,001	x 0,19000 =	1,52019	
	B0DF7G0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,000	x 1,00000 =	1,00000	
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,012	x 17,30000 =	0,20760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	0,132	x 110,00000 =	14,52000	
			Subtotal:			17,24779	17,24779
			COST DIRECTE				74,07779
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,07779
P-76	F5310030	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		117,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 30,97000 =	37,16400	
	A0140000	H	Manobre	1,200	/R x 25,86000 =	31,03200	
			Subtotal:			68,19600	68,19600
Materials							
	B0DF8H0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,000	x 1,37000 =	1,37000	
	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	0,407	x 110,00000 =	44,77000	
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,024	x 17,30000 =	0,41520	
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	13,997	x 0,19000 =	2,65943	
			Subtotal:			49,21463	49,21463
			COST DIRECTE				117,41063
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,41063
P-77	F531-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP"	Rend.: 1,000		78,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 27,76000 =	13,88000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 26,39000 =	13,19500	
			Subtotal:			27,07500	27,07500
Materials							
	BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 51,06000 =	51,06000	
	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	0,0032	x 38,65000 =	0,12368	
			Subtotal:			51,18368	51,18368

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40613
				COST DIRECTE			78,66481
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,66481
P-78	F5320020	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes.tipus C-250, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP"	Rend.: 1,000			101,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x 25,86000 =	11,63700	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 30,97000 =	13,93650	
				Subtotal:		25,57350	25,57350
Materials							
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 73,01000 =	73,01000	
	D0701821	M3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x 104,09460 =	3,12284	
				Subtotal:		76,13284	76,13284
				COST DIRECTE			101,70634
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,70634
P-79	F550001	M3	Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . inclou elements necessaris com geotextil o porexpan.	Rend.: 1,000			73,09 €
P-80	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments.	Rend.: 1,000			138,54 €
				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	3,000	/R x 26,73000 =	80,19000	
				Subtotal:		111,16000	111,16000
Maquinària							
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000	/R x 2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:		2,69000	2,69000
Materials							
	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 110,00000 =	11,00000	
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x 0,43000 =	1,72000	
	D070A8B2	m3	Morter ensacat tipus M-10	0,100	x 119,73225 =	11,97323	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		24,69323	24,69323
				COST DIRECTE			138,54323
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,54323
P-81	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.	Rend.: 1,000			74,94 €
				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 110,00000 =	7,70000	
	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:		14,54661	14,54661
				COST DIRECTE			74,93661
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,93661
P-82	F6115T84	U	Subministrament i instal·lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb claus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular	Rend.: 1,000			491,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-83	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.	Rend.: 1,000		187,18	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x 30,97000 =	7,74250	
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x 25,86000 =	6,46500	
				Subtotal:		14,20750	14,20750
Materials							
	BQ213110	U	Paperera trabucable de 70l de capacitat de planxa perforada de 5 mm. galvanitzada en calent, pintada de gruix 2 mm. , vora de forma arrodonida i suports de tub de 40x20x1.5 mm	1,000	x 170,00000 =	170,00000	
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,027	x 110,00000 =	2,97000	
				Subtotal:		172,97000	172,97000
				COST DIRECTE		187,17750	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,17750	
P-84	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	Rend.: 1,027		186,50	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 30,97000 =	7,23739	
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x 25,86000 =	6,29503	
				Subtotal:		13,53242	13,53242
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	0,027	x 110,00000 =	2,97000	
	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	
				Subtotal:		172,97000	172,97000
				COST DIRECTE		186,50242	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		186,50242	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-85	F630100	U	Subministrament i col·locació de Font model Atlàntida de Santa I Cole o equivalent. Inclou la reixa i la connexió a la xarxa de desguàs.	Rend.: 1,000		2.171,71	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	4,000	/R x 25,86000 =	103,44000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x 30,97000 =	123,88000	
				Subtotal:		227,32000	227,32000
Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,500	/R x 42,27000 =	21,13500	
				Subtotal:		21,13500	21,13500
Materials							
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x 110,00000 =	27,50000	
	BDPE0020	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 110 mm.	5,000	x 3,15000 =	15,75000	
	BQ410010	U	Font model Atlàntida de Santa i Cole + reixa.	1,000	x 1.880,00000 =	1.880,00000	
				Subtotal:		1.923,25000	1.923,25000
				COST DIRECTE		2.171,70500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.171,70500	
P-86	F670030	U	Pilona model Via Julia.	Rend.: 1,000		161,05	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 30,97000 =	9,29100	
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x 25,86000 =	7,75800	
				Subtotal:		17,04900	17,04900
Materials							
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x 110,00000 =	11,00000	
	BQ300805	U	Pilona modelo Via Julia, fundición gris, con acabado en oxirón negro forja, con medidas Ø290x640 mm de altura.	1,000	x 133,00000 =	133,00000	
				Subtotal:		144,00000	144,00000
				COST DIRECTE		161,04900	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,04900	
P-87	F6710110	U	Pilona formada per tauló de fusta de 1250x220x120 trcat a l'autoclau amb sals cúpriques, ancorada 40cm al terreny i subjectada amb formigó HM20	Rend.: 1,000		84,90	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 30,97000 =	30,97000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	25,86000	=	12,93000
			Subtotal:					43,90000
								43,90000
Materials								
	BQ300608	U	Pilona de fusta h=75 cm	1,000	x	30,00000	=	30,00000
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	110,00000	=	11,00000
			Subtotal:					41,00000
								41,00000
			COST DIRECTE					84,90000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					84,90000
P-88	F8210035	U	Subministrament i col·locació de placa amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, quadrada de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				120,82 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,86000	=	25,86000
			Subtotal:					25,86000
								25,86000
Materials								
	BBM10030	U	Placa octogonal, de D 60 cm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	1,000	x	94,96000	=	94,96000
			Subtotal:					94,96000
								94,96000
			COST DIRECTE					120,82000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,82000
P-89	F8210110	U	Placa d'alumini amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, rectangular 60X40 cm , per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou suport vertical	Rend.: 1,000				142,76 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,800	/R x	25,86000	=	20,68800
			Subtotal:					20,68800
								20,68800
Materials								
	BBM10130	u	placa rectangular d'alumini 60x40 cm, làmina reflect. nivell 2	1,000	x	122,07000	=	122,07000
			Subtotal:					122,07000
								122,07000
			COST DIRECTE					142,75800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					142,75800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-90	F8240015	M	Subministrament i col·locació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, inclou excavació forat i formigonat	Rend.: 1,000				65,55 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,97000	=	15,48500
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	25,86000	=	12,93000
			Subtotal:					28,41500
								28,41500
Materials								
	BBMZ0040	U	Suport alumini de D114x5 mm de 4 m + S	0,200	x	174,86000	=	34,97200
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,029	x	74,56830	=	2,16248
			Subtotal:					37,13448
								37,13448
			COST DIRECTE					65,54948
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					65,54948
P-91	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra	Rend.: 1,000				51,36 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	25,86000	=	12,93000
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,97000	=	30,97000
			Subtotal:					43,90000
								43,90000
Maquinària								
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,000	/R x	2,69000	=	2,69000
			Subtotal:					2,69000
								2,69000
Materials								
	D060M022	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,064	x	74,56830	=	4,77237
			Subtotal:					4,77237
								4,77237
			COST DIRECTE					51,36237
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,36237
P-92	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				135,57 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x	25,86000	=	11,37840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Maquinària	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	30,97000	= 6,19400	17,57240
				Subtotal:		17,57240		
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150	/R x	5,02000	= 0,75300	
	C1505120	H	Dúmpet 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/P20/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	109,00000	= 114,45000	
				Subtotal:		114,45000	114,45000	
	DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,26359		
	COST DIRECTE					135,56799		
	DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					135,56799		
P-93	F9365G12	u	Desmuntatge de paviment de pedra natural i nou muntatge d'acord amb les rasants definitives	Rend.: 1,000			500,00	€
P-94	F9A5-H87H	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000			102,65	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,76000	= 8,32800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	24,65000	= 13,55750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	28,69000	= 15,77950	
			Subtotal:		37,66500		37,66500	
Maquinària	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,550	/R x	40,78000	= 22,42900	
				Subtotal:		22,42900	22,42900	
Materials	B6A0-H4VC	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 140x150x5mm i d'alçària 6,70 m	0,067	x	109,03000	= 7,30501	
	B6A0-H4VE	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 140x150x5mm i d'alçària 6,70 m	0,340	x	41,24000	= 14,02160	
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	6,060	x	2,69000	= 16,30140	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0473	x	92,13549	= 4,35801	
				Subtotal:		41,98602	41,98602	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56498
				COST DIRECTE			102,64500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,64500
P-95	FAIG0003	pa	Treballs de paletaeria per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa	Rend.: 1,000			320,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	3,000	/R x 25,86000 =	77,58000	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	3,000	/R x 30,97000 =	92,91000	
				Subtotal:		170,49000	170,49000
Maquinària							
	C1501700	H	Camió per a transport de 7 t	3,000	/R x 32,30000 =	96,90000	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,000	/R x 17,83000 =	53,49000	
				Subtotal:		150,39000	150,39000
				COST DIRECTE			320,88000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			320,88000
P-96	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria 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-97	FE2B-E7CU	m	Conductor de coure nu de 1x35 mm2 de secció per a xarxa de terres d'enllumenat públic, instal·lat directament per l'interior de rasa i tapat posteriorment amb sorra fina	Rend.: 1,000			12,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,69000 =	0,43035	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,61000 =	0,36915	
				Subtotal:		0,79950	0,79950
Materials							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,000	x 11,23000 =	11,23000	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01199
				COST DIRECTE			12,37149
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,37149
P-99	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora..	Rend.: 1,000			783,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	1,000 /R x	24,61000 =	24,61000	
				Subtotal:		53,30000	53,30000
Materials							
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	1,000 x	730,00000 =	730,00000	
				Subtotal:		730,00000	730,00000
				COST DIRECTE			783,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			783,30000
P-100	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmtre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.	Rend.: 1,000			41,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	30,97000 =	6,19400	
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,500 /R x	31,23000 =	15,61500	
				Subtotal:		21,80900	21,80900
Materials							
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	4,000 x	5,00000 =	20,00000	
				Subtotal:		20,00000	20,00000
				COST DIRECTE			41,80900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,80900
P-101	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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-102	FJ310020	M	Obertura i reblliment de rases per xarxa de degoteig.i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària	Rend.: 1,000			2,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,040 /R x	25,86000 =	1,03440	
				Subtotal:		1,03440	1,03440
Maquinària							
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,030 /R x	7,10000 =	0,21300	
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,030 /R x	42,27000 =	1,26810	
				Subtotal:		1,48110	1,48110
				COST DIRECTE			2,51550
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,51550
P-103	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.	Rend.: 1,000			2,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,020 /R x	27,50000 =	0,55000	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	32,01000 =	0,96030	
				Subtotal:		1,51030	1,51030
Materials							
	BJ000040	U	Accessori per a tub de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,300 x	0,85000 =	0,25500	
	BJ000030	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a goter autocompensat de 24 l/h,de 20 mm de diàmetre nominal exterior,connectat a pressió.	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
	BJ000020	M	Tub de polietilè de baixa densitat de color marró D 17x14,6 mm i pressió màxima de treball de 4 bar i resistència a la radiació U.V.,amb degoters termosoldats en la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm i membrana D.	1,000 x	0,93000 =	0,93000	
				Subtotal:		1,32500	1,32500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-104	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat,de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 16 atm.de pressió nominal,soldat,amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat.	Rend.: 1,000	4,18	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,020 /R x	32,01000 =	0,64020	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,020 /R x	27,50000 =	0,55000	
				Subtotal:		1,19020	1,19020
Materials							
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, SOLDAT	1,000 x	0,08000 =	0,08000	
	BFBWU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,100 x	10,07000 =	1,00700	
	BFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de mitja densitat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 10 atm.de pressió nominal.	1,000 x	1,90000 =	1,90000	
				Subtotal:		2,98700	2,98700
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-105	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.	Rend.: 1,000	783,30	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	1,000 /R x	24,61000 =	24,61000	
				Subtotal:		53,30000	53,30000
Materials							
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	1,000 x	730,00000 =	730,00000	
				Subtotal:		730,00000	730,00000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-106	FJ330020	U	Boca de reg compacta de fosa, pintada amb dos capes de pintura epoxy blava i de mides 30 X 20 X 26 cm. Amb racord tipus Barcelona de 45 MM., amb clau de pas, pany de Bronzo i clau resistent al pas de vehicles pesats i amb tancament de EPDM.S'inclou el moviment de terres i el marc rectangular i inscripció en català.	Rend.: 1,000	284,11	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,800 /R x	27,50000 =	22,00000	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	32,01000 =	25,60800	
				Subtotal:		47,60800	47,60800
Materials							
	BJ000100	U	Boca de reg monobloc Mod.BV-05-63 o similar.	1,100 x	215,00000 =	236,50000	
				Subtotal:		236,50000	236,50000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-107	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D. 1".	Rend.: 1,000	43,21	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,330 /R x	28,69000 =	9,46770	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,330 /R x	24,61000 =	8,12130	
				Subtotal:		17,58900	17,58900
Materials							
	BJ000130	U	Vàlvula antiretorn de D. 1".	1,000 x	25,62000 =	25,62000	
				Subtotal:		25,62000	25,62000
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P-108	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	Rend.: 1,000	7,90	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,050 /R x	24,61000 =	1,23050	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
				Subtotal:		4,09950	4,09950
Materials							
	BJ000120	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	1,000 x	3,80000 =	3,80000	
				Subtotal:		3,80000	3,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				7,89950			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				7,89950			
P-109	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accessoris necessaris.	Rend.: 1,000			
				8,67 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,114	/R x 28,69000 =	3,27066	
				Subtotal:		3,27066	3,27066
Materials							
	BJ000110	U	Valvula antisifònica.	1,100	x 4,91000 =	5,40100	
				Subtotal:		5,40100	5,40100
				COST DIRECTE			
				8,67166			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				8,67166			
P-110	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg.	Rend.: 1,000			
				36,18 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350	/R x 24,61000 =	8,61350	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,500	/R x 28,69000 =	14,34500	
				Subtotal:		22,95850	22,95850
Materials							
	BJ000050	U	Vàlvula d'esfera manual D'1' de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	1,100	x 12,02000 =	13,22200	
				Subtotal:		13,22200	13,22200
				COST DIRECTE			
				36,18050			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				36,18050			
P-111	FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtatu	Rend.: 1,000			
				29,21 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,300	/R x 28,69000 =	8,60700	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,300	/R x 24,61000 =	7,38300	
				Subtotal:		15,99000	15,99000
Materials							
	BJ000050	U	Vàlvula d'esfera manual D'1' de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	1,100	x 12,02000 =	13,22200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				13,22200			
				13,22200			
				COST DIRECTE			
				29,21200			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				29,21200			
P-112	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.	Rend.: 1,000			
				112,97 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x 32,01000 =	19,20600	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,600	/R x 27,45000 =	16,47000	
				Subtotal:		35,67600	35,67600
Materials							
	BJ000060	U	Regulador de pressió D'1' de diàmetre.	1,100	x 52,63000 =	57,89300	
	BJ000070	U	Filtre de 1'	1,100	x 17,64000 =	19,40400	
				Subtotal:		77,29700	77,29700
				COST DIRECTE			
				112,97300			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				112,97300			
P-113	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.	Rend.: 1,000			
				82,12 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,700	/R x 27,45000 =	19,21500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x 32,01000 =	22,40700	
				Subtotal:		41,62200	41,62200
Materials							
	BJ000080	U	Electrovàlvula tipus Solenoide D'1' i part proporcional d'accessoris.	1,200	x 33,75000 =	40,50000	
				Subtotal:		40,50000	40,50000
				COST DIRECTE			
				82,12200			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				82,12200			
P-114	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.	Rend.: 1,000			
				231,46 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x 32,01000 =	32,01000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x 27,45000 =	27,45000	
				Subtotal:		59,46000	59,46000
Materials							
	BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	1,000	x 172,00000 =	172,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				172,00000		172,00000	
COST DIRECTE						231,46000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						231,46000	
P-115	FJ610010	U	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces prefabricades de formigó de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I	Rend.: 1,000		85,46	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x 25,86000 =	12,93000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 30,97000 =	15,48500	
Subtotal:						28,41500	28,41500
Materials							
	B0718000	KG	Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,020	x 0,11000 =	0,00220	
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,144	x 110,00000 =	15,84000	
	B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	4,000	x 10,30000 =	41,20000	
Subtotal:						57,04220	57,04220
COST DIRECTE						85,45720	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						85,45720	
P-116	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		59,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x 25,86000 =	7,75800	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 30,97000 =	9,29100	
Subtotal:						17,04900	17,04900
Materials							
	BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	1,000	x 35,50000 =	35,50000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x 93,00000 =	7,44000	
Subtotal:						42,94000	42,94000
COST DIRECTE						59,98900	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						59,98900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-117	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	Rend.: 1,000		57,09	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,900	/R x 31,23000 =	28,10700	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x 32,20000 =	28,98000	
Subtotal:						57,08700	57,08700
COST DIRECTE						57,08700	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						57,08700	
P-118	FJ70030	ml	Subministrament i col·locació de barrera d'arrels, de 60 cm de profunditat amb costelles, tipus ReRoot de Greenleaf o equivalent, inclosa l'obra civil necessària per a la col·locació de la barrera.	Rend.: 1,000		26,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x 32,20000 =	6,44000	
	A013P000	H	Ajudant de jardiner	0,200	/R x 31,23000 =	6,24600	
Subtotal:						12,68600	12,68600
Materials							
	BJ70010	MI	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	1,100	x 13,00000 =	14,30000	
Subtotal:						14,30000	14,30000
COST DIRECTE						26,98600	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,98600	
P-119	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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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

Pág.: 65

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-120	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			80,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 30,97000 =	30,97000	
	A0140000	H	Manobre	1,500	/R x 25,86000 =	38,79000	
				Subtotal:		69,76000	69,76000
Materials							
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x 110,00000 =	11,00000	
				Subtotal:		11,00000	11,00000
				COST DIRECTE			80,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,76000
P-121	FV1150	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vehicles als guals durant l'execució de l'obra.	Rend.: 1,000			1.530,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	18,000	/R x 30,97000 =	557,46000	
	A0140000	H	Manobre	18,000	/R x 25,86000 =	465,48000	
				Subtotal:		1.022,94000	1.022,94000
Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	12,000	/R x 42,27000 =	507,24000	
				Subtotal:		507,24000	507,24000
				COST DIRECTE			1.530,18000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.530,18000
P-122	FV1160	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'obra.	Rend.: 1,000			2.127,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	30,000	/R x 25,86000 =	775,80000	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	30,000	/R x 30,97000 =	929,10000	
				Subtotal:		1.704,90000	1.704,90000
Maquinària							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	10,000	/R x 42,27000 =	422,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		422,70000	422,70000
				COST DIRECTE			2.127,60000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.127,60000
P-123	G219Q200	m2	Fresat mecànic de paviments asfàltics o de formigó de fins a 5 cm de gruix (preu m2 per 5 cm de gruix), a tot el paviment o en franges d'1m en treballs annexos de reforços i recobriments en encaixos laterals i finals, inclòs càrrega de runa, transport i gestió a planta de reciclatge fins a 25 km, talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja.. La DF es reserva la possibilitat de reaprofitar aquest fresat dins el nucli urbà amb les operacions que inclouen : la càrrega de runes sobre camió, transport fins a 5 km,abocament estesa reg i compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per efectuar els treballs.	Rend.: 1,000			3,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,016	/R x 26,73000 =	0,42768	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,016	/R x 30,97000 =	0,49552	
				Subtotal:		0,92320	0,92320
Maquinària							
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,016	/R x 105,23000 =	1,68368	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x 101,93000 =	0,61158	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x 47,41000 =	0,28446	
				Subtotal:		2,57972	2,57972
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01385
				COST DIRECTE			3,51677
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,51677
P-124	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000			39,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x 25,86000 =	1,29300	
				Subtotal:		1,29300	1,29300
Maquinària							
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 48,87000 =	1,22175	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 76,76000 =	3,07040	
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,035	/R x 49,78000 =	1,74230	
				Subtotal:		6,03445	6,03445
Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 28,00000 =	32,20000	
	B0111000	M3	Aigua	0,050	x 1,86000 =	0,09300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	32,29300	32,29300	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01940	
				COST DIRECTE		39,63985	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,63985	
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	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
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-125	H0340091	M	Itinerari de vianants accessible amb New Jersey de plàstic o equivalent,separant el trànsit de vehicles de vianants, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	Rend.: 1,000		11,51	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0121000	h		Oficial 1a	0,050 /R x	30,97000 =	1,54850	
A0140000	H		Manobre	0,050 /R x	25,86000 =	1,29300	
				Subtotal:		2,84150	2,84150
Materials							
BBL1APD2	u		Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,050 x	88,03000 =	4,40150	
BBL11102	u		Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,050 x	25,39000 =	1,26950	
BBC1MPP2	m		Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos	0,050 x	59,36000 =	2,96800	
				Subtotal:		8,63900	8,63900
Altres							
A%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s	2,84200 =	0,02842	
				Subtotal:		0,02842	0,02842

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		11,50892	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,50892	
P-127	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/i encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.	Rend.: 1,000		130,74	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000	H		Oficial 1a paleta	1,200 /R x	30,97000 =	37,16400	
A0140000	H		Manobre	1,200 /R x	25,86000 =	31,03200	
				Subtotal:		68,19600	68,19600
Materials							
B0F1D2A1	U		Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	8,001 x	0,19000 =	1,52019	
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122 x	19,00000 =	0,23180	
B0DF8H0A			Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,37000 =	1,37959	
BDDZU146	U		Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de 60x60cm	1,000 x	44,00000 =	44,00000	
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	0,132 x	109,00000 =	14,38800	
				Subtotal:		61,51958	61,51958
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,02294	
				COST DIRECTE		130,73852	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,73852	
P-128	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		12,21	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
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	
				Subtotal:		11,36600	11,36600
Maquinària							
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004 /R x	105,23000 =	0,42092	
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,005 /R x	47,41000 =	0,23705	
C1101200	H		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001 /R x	17,83000 =	0,01783	
				Subtotal:		0,67580	0,67580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17049
				COST DIRECTE			12,21229
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,21229
P-129	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.	Rend.: 1,000		300,00	€
P-130	OBRCI011	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font	Rend.: 1,000		500,00	€
P-131	OC901	u	Instal·lació de placa de terres galvanitzada de 40x40 cm, col·locada en rasa inclòs perrillo de connexió.	Rend.: 0,924		64,12	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A013H000				AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,370 /R x	27,45000 =	10,99188
A012H000				OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,370 /R x	32,01000 =	12,81786
				Subtotal:		23,80974	23,80974
Materials							
ACPM401				SUBMINISTRAMENT DE PLACA PRESA TERRES GALVANITZADA DE 500X500X2 MM.	1,000 x	40,31000 =	40,31000
				Subtotal:		40,31000	40,31000
				COST DIRECTE			64,11974
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,11974
P-132	P2147-DJ5U	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		5,66	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A				Manobre especialista	0,112 /R x	27,29000 =	3,05648
				Subtotal:		3,05648	3,05648
Maquinària							
C13C-00LP				Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	58,26000 =	1,54389
C111-0056				Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056 /R x	18,06000 =	1,01136
				Subtotal:		2,55525	2,55525
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04585
				COST DIRECTE			5,65758
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,65758
P-133	P2149-HZA4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre asfalt amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		50,15	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7997	/R x	27,29000 =	21,82381
	A0D-0007	h	Manobre	0,7997	/R x	26,39000 =	21,10408
				Subtotal:		42,92789	42,92789
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3998	/R x	18,06000 =	7,22039
				Subtotal:		7,22039	7,22039
				COST DIRECTE			50,14828
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,14828
P-134	P214W-FEMB	m	Tall de fonament de formigó vist amb tallajunts amb disc de diamant	màquina	Rend.: 1,000		9,36 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	27,29000 =	6,82250
				Subtotal:		6,82250	6,82250
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,74000 =	2,43500
				Subtotal:		2,43500	2,43500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10234
				COST DIRECTE			9,35984
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,35984
P-135	P21B0-HBQT	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçada de 3,5 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.		Rend.: 1,000		11,78 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	26,39000 =	5,27800
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	31,62000 =	6,32400
				Subtotal:		11,60200	11,60200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17403
				COST DIRECTE			11,77603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,77603

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-140	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	624,47	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,300 /R x	31,23000 =	40,59900	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600 /R x	36,78000 =	95,62800	
				Subtotal:		136,22700	136,22700
Maquinària							
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470 /R x	53,12000 =	78,08640	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulats per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300 /R x	13,77000 =	17,90100	
	C152-003B	h	Camió grua	3,300 /R x	52,00000 =	171,60000	
	CRE0-00CO	h	Motoserra	2,600 /R x	3,25000 =	8,45000	
				Subtotal:		276,03740	276,03740
Materials							
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500 x	51,26000 =	25,63000	
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,160 x	85,43000 =	184,52880	
				Subtotal:		210,15880	210,15880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,04341
				COST DIRECTE			624,46661
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			624,46661

P-141	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	Rend.: 1,000	26,73	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240 /R x	31,23000 =	7,49520	
				Subtotal:		7,49520	7,49520
Maquinària							
	CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,240 /R x	79,66000 =	19,11840	
				Subtotal:		19,11840	19,11840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11243
				COST DIRECTE			26,72603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,72603
P-142	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	14,43	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	26,39000 =	0,26390	
				Subtotal:		0,26390	0,26390
Maquinària							
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,030 /R x	116,98000 =	3,50940	
	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,080 /R x	133,19000 =	10,65520	
				Subtotal:		14,16460	14,16460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00396
				COST DIRECTE			14,43246
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,43246
P2R5-DT26	m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000	2,38	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,035 /R x	68,06000 =	2,38210	
				Subtotal:		2,38210	2,38210
				COST DIRECTE			2,38210
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,38210

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	1,93	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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 manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,51117 =	1,51117	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,51897		1,51897	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,00615	
COST DIRECTE						1,93484	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,93484	
P311-DQ6I	m2		Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		26,75	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	31,62000 =	11,06700	
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,350 /R x	27,50000 =	9,62500	
Subtotal:					20,69200	20,69200	
Materials							
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0044 x	495,44000 =	2,17994	
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1501 x	1,55000 =	0,23266	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,030 x	2,84000 =	0,08520	
B0AM-078G	kg		Filferro recuit de 3 mm	0,102 x	2,05000 =	0,20910	
B0D21-07O	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600 x	0,46000 =	3,03600	
Subtotal:					5,74290	5,74290	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,31038	
COST DIRECTE						26,74528	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,74528	
P312-N5SO	m3		Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,45, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		178,07	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x	26,39000 =	7,91700	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,075 /R x	31,62000 =	2,37150	
Subtotal:					10,28850	10,28850	
Maquinària							
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	178,37000 =	17,83700	
Subtotal:					17,83700	17,83700	
Materials							
B06F2-MFS	m3		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,45	1,100 x	136,17000 =	149,78700	
Subtotal:					149,78700	149,78700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,15433	
COST DIRECTE						178,06683	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						178,06683	
P320-D6YB	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,06	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	31,62000 =	0,25296	
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x	27,50000 =	0,27500	
Subtotal:					0,52796	0,52796	
Materials							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,53000 =	0,00933	
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,51117 =	1,51117	
Subtotal:					1,52050	1,52050	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,00792	
COST DIRECTE						2,05638	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,05638	
P324-LQXD	m3		Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6 i abocat amb bomba	Rend.: 1,000		163,95	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,240 /R x	26,39000 =	6,33360	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,060 /R x	31,62000 =	1,89720	
Subtotal:					8,23080	8,23080	
Maquinària							
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	178,37000 =	17,83700	
Subtotal:					17,83700	17,83700	
Materials							
B06F2-LQS	m3		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	1,050 x	131,12000 =	137,67600	
Subtotal:					137,67600	137,67600	
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,20577	
COST DIRECTE						163,94957	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						163,94957	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-146	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat amb bomba.	Rend.: 1,000	18,09	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	26,39000 =	3,95850	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R x	31,62000 =	2,37150	
				Subtotal:		6,33000	6,33000
Materials							
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	0,105 x	111,14000 =	11,66970	
				Subtotal:		11,66970	11,66970
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09495
				COST DIRECTE			18,09465
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,09465
P-147	P4B9-D6RU	m2	Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	8,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	31,62000 =	0,94860	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	27,50000 =	0,82500	
				Subtotal:		1,77360	1,77360
Materials							
	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	
	B0AM-078F	kg	Fílferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x	1,53000 =	0,03060	
				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
P4D5-9LVM	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contençió, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	Rend.: 1,000	38,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	31,62000 =	15,81000	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,540 /R x	27,50000 =	14,85000	
				Subtotal:		30,66000	30,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0DB3-2DN	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200 x	0,84000 =	0,16800	
	B0DG0-1JL	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200 x	5,41000 =	6,49200	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100 x	2,84000 =	0,28400	
				Subtotal:		6,94400	6,94400
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,76650
				COST DIRECTE			38,37050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,37050
P4DG-3XPL	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000	30,73	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356 /R x	31,62000 =	11,25672	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475 /R x	27,50000 =	13,06250	
				Subtotal:		24,31922	24,31922
Materials							
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000 x	0,59000 =	0,59000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100 x	2,84000 =	0,28400	
	B0D80-0CN	m2	Plafo metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,1288 x	3,52000 =	3,97338	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,46000 =	0,68816	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	1,55000 =	0,15609	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	11,29000 =	0,11403	
				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-148	P824-3QU9	m2	Retirada i nova col·locació d'enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb gresite esmaltat de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 llicament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	55,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800 /R x	29,42000 =	23,53600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	28,81400	28,81400	
Materials							
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 llicament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,17000	= 5,73628
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AII/AIIIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x	17,45000	= 19,19500
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	1,44000	= 1,01520
				Subtotal:	25,94648	25,94648	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,72035
				COST DIRECTE			55,48083
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,48083
P-149	P8314-3V5F	m2	Aplacat de faixa horitzontal/vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra de sant Vicenç serrada i sense polir, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			151,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,950	/R x	29,42000	= 57,36900
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	26,39000	= 18,47300
				Subtotal:	75,84200	75,84200	
Materials							
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplaats	10,000	x	0,36000	= 3,60000
	B0G2-0FCK	m2	Pedra gres serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit	1,010	x	67,02000	= 67,69020
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	119,78050	= 0,13176
	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	0,021	x	99,49600	= 2,08942
				Subtotal:	73,51138	73,51138	
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%	2,27526
				COST DIRECTE			151,62864
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,62864
P-150	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	Rend.: 1,000			10,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	31,62000	= 3,79440
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	26,39000	= 3,16680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	6,96120	6,96120	
Maquinària							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,120	/R x	18,61000	= 2,23320
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,120	/R x	5,02000	= 0,60240
				Subtotal:	2,83560	2,83560	
Materials							
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004	x	226,31000	= 0,90524
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,56000	= 0,00312
				Subtotal:	0,90836	0,90836	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,17403
				COST DIRECTE			10,87919
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,87919
P-151	P896-43VF	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			21,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,420	/R x	31,62000	= 13,28040
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,045	/R x	28,08000	= 1,26360
				Subtotal:	14,54400	14,54400	
Materials							
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,1632	x	4,99000	= 0,81437
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3774	x	15,83000	= 5,97424
				Subtotal:	6,78861	6,78861	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21816
				COST DIRECTE			21,55077
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,55077
P-152	P924-1IGH	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000			58,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	26,39000	= 1,31950
				Subtotal:	1,31950	1,31950	
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000	= 2,97010
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	84,15000	= 1,68300
				Subtotal:	4,65310	4,65310	
Materials							
	B03J-0K8F	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm	0,187	x	26,11000	= 4,88257

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870	x	25,72000	= 48,09640
			Subtotal:			52,97897	52,97897
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01979
			COST DIRECTE				58,97136
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,97136
P-153	P966-14R7G	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000		103,56	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	31,62000	= 4,74300
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	26,39000	= 3,95850
			Subtotal:			8,70150	8,70150
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	105,42000	= 4,74390
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	85,70000	= 89,98500
			Subtotal:			94,72890	94,72890
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13052
			COST DIRECTE				103,56092
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,56092
P-154	P966-14R7H	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000		142,14	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	31,62000	= 4,74300
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	26,39000	= 3,95850
			Subtotal:			8,70150	8,70150
Materials							
	B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	122,44000	= 128,56200
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	105,42000	= 4,74390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			133,30590	133,30590
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13052
			COST DIRECTE				142,13792
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,13792
P-155	P9A2-19M7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		41,99	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0944	/R x	26,39000	= 2,49122
			Subtotal:			2,49122	2,49122
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0472	/R x	49,63000	= 2,34254
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0661	/R x	84,86000	= 5,60925
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0755	/R x	84,15000	= 6,35333
			Subtotal:			14,30512	14,30512
Materials							
	B0372000	M3	Tot-u artificial	0,600	x	23,13000	= 13,87800
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	= 0,07800
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	0,400	x	28,00000	= 11,20000
			Subtotal:			25,15600	25,15600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03737
			COST DIRECTE				41,98971
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,98971
P-156	P9B4-1C7T	m2	Paviment de pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000		208,91	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x	29,42000	= 16,18100
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	26,39000	= 7,25725
			Subtotal:			23,43825	23,43825
Materials							
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	1,05000	= 0,63000
	B0G2-0F8T	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	180,26000	= 182,06260
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	96,22070	= 2,42476
			Subtotal:			185,11736	185,11736

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DEPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35157
				COST DIRECTE			208,90718
				DEPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,90718
P-157	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m²	Rend.: 1,000			246,55 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x 31,62000 =	31,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x 31,62000 =	31,62000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000 =	26,39000	
				Subtotal:		89,63000	89,63000
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 6,18000 =	0,30900	
				Subtotal:		0,30900	0,30900
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x 0,46000 =	1,84000	
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,000	x 2,40000 =	12,00000	
	B084-2128	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x 4,98000 =	1,24500	
	B06E-11VD	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIb + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb + E	1,010	x 138,79000 =	140,17790	
				Subtotal:		155,26290	155,26290
				DEPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34445
				COST DIRECTE			246,54635
				DEPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			246,54635
P-158	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	Rend.: 1,000			10.298,81 €
P-159	PB11-14R41	m	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			240,76 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 26,39000 =	9,23650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700	/R x 31,62000 =	22,13400	
				Subtotal:		31,37050	31,37050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BB11-H5ES	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall,	1,000	x 208,61000 =	208,61000	
				Subtotal:		208,61000	208,61000
				DEPESES AUXILIARS	2,50 %		0,78426
				COST DIRECTE			240,76476
				DEPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			240,76476
P-160	PB12-DISU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm de llargària per empotrar	Rend.: 1,000			121,72 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 26,39000 =	5,27800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 31,62000 =	9,48600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 32,12000 =	12,84800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 28,18000 =	5,63600	
				Subtotal:		33,24800	33,24800
Materials							
	BB10-0XMU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm per empotrar	1,000	x 87,00000 =	87,00000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x 63,85000 =	0,63850	
				Subtotal:		87,63850	87,63850
				DEPESES AUXILIARS	2,50 %		0,83120
				COST DIRECTE			121,71770
				DEPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,71770
P-161	PB1D-52WQ	m	Barana formada amb passamans massissos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona.	Rend.: 1,000			307,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x 32,12000 =	16,06000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x 28,18000 =	14,09000	
				Subtotal:		30,15000	30,15000
Materials							
	BB11-0XQ9	m	Barana amb passamans massissos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall,	1,000	x 276,25000 =	276,25000	
				Subtotal:		276,25000	276,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,75375
				COST DIRECTE			307,15375
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			307,15375
P-162	PBA1-JCHP	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 10 m	Rend.: 1,000			197,51 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,287	/R x 27,29000 =	35,12223	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,287	/R x 31,62000 =	40,69494	
				Subtotal:		75,81717	75,81717
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,287	/R x 9,75000 =	12,54825	
				Subtotal:		12,54825	12,54825
Materials							
	BBM5-H72F	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	1,000	x 107,63000 =	107,63000	
				Subtotal:		107,63000	107,63000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,51634
				COST DIRECTE			197,51176
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			197,51176
P-163	PDB7-8F5F	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			113,45 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 26,39000 =	11,87550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x 31,62000 =	14,22900	
				Subtotal:		26,10450	26,10450
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x 58,26000 =	7,86510	
				Subtotal:		7,86510	7,86510
Materials							
	BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x 74,72000 =	78,45600	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM I/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0064	x 99,49600 =	0,63677	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		79,09277	79,09277
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39157
				COST DIRECTE			113,45394
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,45394
P-164	PDBE-H98O	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X70 cm, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			156,40 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x 26,39000 =	14,51450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 27,76000 =	15,26800	
				Subtotal:		29,78250	29,78250
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,110	/R x 52,00000 =	5,72000	
				Subtotal:		5,72000	5,72000
Materials							
	BDD5-H4XT	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X70 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	1,000	x 109,23000 =	109,23000	
	BDD4-0LVJ	u	Gràd per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x 5,40000 =	10,80000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM I/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x 212,44165 =	0,42488	
				Subtotal:		120,45488	120,45488
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44674
				COST DIRECTE			156,40412
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,40412
P-165	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			4,66 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 28,69000 =	2,00830	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 24,65000 =	1,72550	
				Subtotal:		3,73380	3,73380
Materials							
	BFB6-09B9	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	1,020	x 0,85000 =	0,86700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,86700		0,86700	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,05601	
COST DIRECTE						4,65681	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,65681	
P-166	PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericò del capçal del reg	Rend.: 1,000		45,08	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	24,65000 =	4,06725	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	28,69000 =	4,73385	
Subtotal:						8,80110	8,80110
Materials							
	BN20-0TCI	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega	1,000 x	36,15000 =	36,15000	
Subtotal:						36,15000	36,15000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,13202	
COST DIRECTE						45,08312	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,08312	
P-167	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	Rend.: 1,000		92,48	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210 /R x	24,65000 =	5,17650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x	28,69000 =	6,02490	
Subtotal:						11,20140	11,20140
Materials							
	BNE3-28LF	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000 x	81,00000 =	81,00000	
Subtotal:						81,00000	81,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,28004	
COST DIRECTE						92,48144	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						92,48144	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-168	PQ12-H7U1	U	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta tropical, tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm, amb protecció fungicida insecticida i hidrófuga, acabat incolor, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000		476,60	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,530 /R x	30,97000 =	16,41410	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x	26,39000 =	13,98670	
Subtotal:						30,40080	30,40080
Materials							
	BQ115T75	U	Banc de fusta tropical tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm.	1,000 x	433,00000 =	433,00000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,120 x	110,00000 =	13,20000	
Subtotal:						446,20000	446,20000
COST DIRECTE						476,60080	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						476,60080	
P-169	PQ1R-HBS4	u	Neteja, polit i pintat, a cares vistes (frontals i laterals), fins a 2m de llargària, de banc de fusta, amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK	Rend.: 1,000		195,58	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,500 /R x	31,62000 =	79,05000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,500 /R x	28,08000 =	70,20000	
Subtotal:						149,25000	149,25000
Materials							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,100 x	9,67000 =	0,96700	
	B891-0P01	kg	Tractament bancs de fusta tropical amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK	0,450 x	100,80000 =	45,36000	
Subtotal:						45,36000	45,36000
COST DIRECTE						195,57700	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						195,57700	
P-170	PQ1R-HBSL	u	Arrencada i substitució d'1 tauló recte de banc de fusta tropical de fins a 200cm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació, amb mitjans manuals o mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor	Rend.: 1,000		40,66	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	31,62000 =	6,32400	
Subtotal:						11,60200	11,60200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BQ19-H6ZN	u	Tauló recte de banc de fusta tropical de 1750 mm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació	1,000	x	28,77000 =	28,77000
				Subtotal:		28,77000	28,77000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,29005
				COST DIRECTE			40,66205
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,66205
P-171	PQ22-DJJV	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual	Rend.: 1,000			213,98 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	31,62000 =	12,64800
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	26,39000 =	19,79250
				Subtotal:		32,44050	32,44050
Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	4,20000 =	3,15000
				Subtotal:		3,15000	3,15000
Materials							
	BQ22-0TDM	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, per a col·locació encastada	1,000	x	170,00000 =	170,00000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32.5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	99,83791 =	7,90716
				Subtotal:		177,90716	177,90716
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,48661
				COST DIRECTE			213,98427
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			213,98427
P-172	PR411-8T2X	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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			187,10 €
				Unitats		Preu	Parcial
Materials							Import
	BR411-21V	u	Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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	187,10000 =	187,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		187,10000	187,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			187,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,10000
P-173	PR443-8VLM	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			65,25 €
Materials				Unitats		Preu	Parcial Import
	BR443-231	u	Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	65,25000 =	65,25000
				Subtotal:		65,25000	65,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			65,25000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,25000
P-174	PR444-8VNW	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	Rend.: 1,000			93,12 €
Materials				Unitats		Preu	Parcial Import
	BR444-233T	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	1,000	x	93,12000 =	93,12000
				Subtotal:		93,12000	93,12000
				COST DIRECTE			93,12000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,12000
P-175	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 €
Materials				Unitats		Preu	Parcial Import
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-176	PR45C-8XWN	u	Subministrament d'Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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		218,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR45C-249L	u	Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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 218,56000 =	218,56000	
				Subtotal:		218,56000	218,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			218,56000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			218,56000
P-177	PR4FR-93Q8	u	Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000		11,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4FR-2633	u	Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l	1,000	x 11,07000 =	11,07000	
				Subtotal:		11,07000	11,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,07000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,07000
P-178	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		73,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210	/R x 31,23000 =	6,55830	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 36,78000 =	3,67800	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 34,44000 =	6,88800	
				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 1,56000 =	0,18720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,180	x 46,38000 =	8,34840	
				Subtotal:		36,11070	36,11070
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25686
				COST DIRECTE			73,72590
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,72590
P-179	PR61-8ZJE	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1.5 a 3 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000		5,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x 31,23000 =	4,05990	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x 34,44000 =	0,61992	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x 36,78000 =	0,33102	
				Subtotal:		5,01084	5,01084
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x 1,56000 =	0,00842	
				Subtotal:		0,00842	0,00842
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07516
				COST DIRECTE			5,09442
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,09442
P-180	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	Rend.: 1,000		16,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,180	/R x 30,97000 =	5,57460	
	A0140000	H	Manobre	0,210	/R x 25,86000 =	5,43060	
				Subtotal:		11,00520	11,00520
Maquinària							
	C1B02B00	H	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,090	/R x 29,37000 =	2,64330	
				Subtotal:		2,64330	2,64330
Materials							
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	0,500	x 5,02000 =	2,51000	
				Subtotal:		2,51000	2,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES ALCADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FV1100	U	Adequació d'entregues a les finques existents.	Rend.: 1,000
				1.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B891-0P01	kg	Tractament bancs de fusta tropical amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK	100,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	FE40040	U	Trasllat de columnes/bàculs de semàfors de fins 12 m, tot inclòs	Rend.: 1,000 822,50 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0150000	H	Manobre especialista	3,000 /R x 26,73000 = 80,19000
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	3,000 /R x 32,01000 = 96,03000
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x 30,97000 = 92,91000
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	3,000 /R x 28,69000 = 86,07000
Subtotal:				355,20000 355,20000
Maquinària				
	C1503000	H	Camió grua	2,500 /R x 60,00000 = 150,00000
Subtotal:				150,00000 150,00000
Materials				
	B0641050	M3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,500 x 110,00000 = 165,00000
Subtotal:				165,00000 165,00000
Partides d'obra				
	F4710020	M2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland	1,050 x 43,49698 = 45,67183
	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.	1,000 x 106,63000 = 106,63000
Subtotal:				152,30183 152,30183
COST DIRECTE				822,50183
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				822,50183
P-126	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	Rend.: 1,000 5,67 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040 /R x 30,97000 = 1,23880
	A0140000	H	Manobre	0,040 /R x 25,86000 = 1,03440
Subtotal:				2,27320 2,27320
Materials				
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,010 x 25,39000 = 0,25390
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	0,010 x 88,03000 = 0,88030
Subtotal:				1,13420 1,13420
Partides d'obra				
	H0340080	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	0,400 x 5,63912 = 2,25565

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres				Subtotal:	2,25565	2,25565	
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,500 % s	2,27400 =	0,01137	
				Subtotal:	0,01137	0,01137	
				COST DIRECTE		5,67442	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,67442	
P-136	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	Rend.: 1,000		60,86	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
				Subtotal:		27,29000	27,29000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	18,06000 =	3,61200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150 /R x	52,00000 =	7,80000	
				Subtotal:		11,41200	11,41200
Materials							
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x	113,90000 =	19,36300	
				Subtotal:		19,36300	19,36300
Partides d'obra							
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	1,000 x	2,38210 =	2,38210	
				Subtotal:		2,38210	2,38210
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40935	
				COST DIRECTE		60,85645	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,85645	
P-137	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	Rend.: 1,000		10,17	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x	27,29000 =	4,09350	
				Subtotal:		4,09350	4,09350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	18,06000 =	1,35450	
				Subtotal:		1,35450	1,35450
Materials							
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,020 x	113,90000 =	2,27800	
				Subtotal:		2,27800	2,27800
Partides d'obra							
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	1,000 x	2,38210 =	2,38210	
				Subtotal:		2,38210	2,38210
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06140	
				COST DIRECTE		10,16950	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,16950	
P-138	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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element.	Rend.: 1,000		49,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
Materials							
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x	113,90000 =	19,36300	
				Subtotal:		19,36300	19,36300
Partides d'obra							
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	1,000 x	2,38210 =	2,38210	
				Subtotal:		2,38210	2,38210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15945
				COST DIRECTE			49,94055
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,94055
P-139	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	Rend.: 1,000			19,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x	27,29000 =	10,91600	
				Subtotal:		10,91600	10,91600
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	18,06000 =	3,61200	
				Subtotal:		3,61200	3,61200
Materials							
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,020 x	113,90000 =	2,27800	
				Subtotal:		2,27800	2,27800
Partides d'obra							
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	1,000 x	2,38210 =	2,38210	
				Subtotal:		2,38210	2,38210
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16374
				COST DIRECTE			19,35184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,35184
P-143	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 vist i abocat amb bomba	Rend.: 1,000			206,54 €
				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							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	110,00000 =	113,85000	
				Subtotal:		113,85000	113,85000
Partides d'obra							
	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plaó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectil·linia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	2,000 x	30,73286 =	61,46572	
				Subtotal:		61,46572	61,46572
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,28293
				COST DIRECTE			206,53670
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,53670
P-144	P352-MHGE	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3	Rend.: 1,000			272,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000 x	1,93484 =	67,71940	
	P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000 x	26,74528 =	26,74528	
	P312-N5SO	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45, abocat amb bomba	1,000 x	178,06683 =	178,06683	
				Subtotal:		272,53151	272,53151
				COST DIRECTE			272,53151
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			272,53151
P-145	P354-10EX3	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	Rend.: 1,000			534,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4D5-9LVM	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectil·linia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	6,700 x	38,37050 =	257,08235	
	P324-LQXD	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó per armar amb	1,000 x	163,94957 =	163,94957	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P320-D6YB	kg	additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	55,000	x	2,05638	=	113,10090
			Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
					Subtotal:			534,13282
								534,13282
					COST DIRECTE			534,13282
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			534,13282

2

PRESSUPOST

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE DEL 2025

QUADRES DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CHIP001	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellosos, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40 €
P-2	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals. (SIS MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS)	6.940,00 €
P-3	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'enderroc, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €
P-4	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 necessaris (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	205,29 €
P-5	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37 €
P-6	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-7	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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-8	F1110070	M2	Demolició de paviment de formigó o paviment de llambordes de pedra i 10 cm de gruix de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
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	F1120020	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
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	F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural. (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-13	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-14	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	F1130100	u	Enderroc o retirada de separadors de carril bici, inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar. (ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	11,71 €
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	F1320031	M3	Transport de runes i 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 VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-18	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-19	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P-20	F2110030	M3	Excavació per a esplanació i execució de rases en roca, amb compressor (DISSET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	17,11 €
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	F2210010	M3	Excavació de rasa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6,30 €
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	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	5,47 €
P-25	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-26	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-27	F2930100	M3	Subministrament, estesa i piconatge de grava seca de 7 a 20 cm de diàmetre en tongades de 0,5 m de gruix compactades i amb una capa de geotextil de 300 gr/m² a la part inferior i una a la part superior. (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	40,51 €
P-28	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/. (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	38,32 €
P-29	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	44,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	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/l (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	168,81 €
P-31	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-32	F3410010	U	Solera de formigó HM-30/P/20/l+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	30,96 €
P-33	F3420100	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	21,38 €
P-34	F3430080	U	Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat. (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	287,24 €
P-35	F3530010	U	Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l o totxo massís i solera de formigó. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	94,50 €
P-36	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-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	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S. 500Kg/cm2.col.locada sobre base de formigó HM-20/P/20/l de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	35,39 €
P-39	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/l 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-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	27,23 €
P-40	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	143,71 €
P-41	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-42	F4420011	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x40x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	15,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	F4510040	u	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	88,05 €
P-44	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	63,63 €
P-45	F4510060	M	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	88,05 €
P-46	F4510100	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 40x60x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	192,75 €
P-47	F4510110	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 40x60x30 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (CENT DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	102,71 €
P-48	F4510120	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 57x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. (NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	99,62 €
P-49	F4510130	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (CENT DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	102,71 €
P-50	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/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (CENT DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	119,62 €
P-51	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/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (CENT DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	102,71 €
P-52	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/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	67,67 €
P-53	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	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-55	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-56	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	45,33 €
P-57	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 CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	158,99 €
P-58	F4F30050	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats. (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-59	F4L10040	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col.locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. 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. (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	51,49 €
P-60	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col.locats amb morter (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	47,27 €
P-61	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,48 €
P-62	F4L5-D4LP	m2	Paviment de terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	37,23 €
P-63	F4M00010	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63 €
P-64	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	123,11 €
P-66	F4M13214	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC22 bin D amb granulat calcarí i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	108,22 €
P-67	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-68	F4V40001	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 10 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics. (SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	67,95 €
P-69	F4V40003	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 200 x 10 mm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,54 €
P-70	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	106,63 €
P-71	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-72	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	30,22 €
P-73	F5210010	M	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=90 mm. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-74	F5210100	M	Canalització amb 2 tubs de PE corrugat de D=90 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18 €
P-75	F5310010	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	74,08 €
P-76	F5310030	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	117,41 €
P-77	F531-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP" (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	78,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	F5320020	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, tipus C-250, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP" (CENT UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	101,71 €
P-79	F550001	M3	Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . Inclou elements necessaris com geotextil o porexpan. (SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	73,09 €
P-80	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	138,54 €
P-81	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,94 €
P-82	F6115T84	U	Subministrament i instal·lació de banc tipus barcino UM3031 de Benito o equivalent amb certificat FSC ancorat al paviment amb claus de fixació M10 o amb daus de formigó HM-20 30x30 situats 10cm per sota del paviment granular (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	491,88 €
P-83	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	187,18 €
P-84	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	186,50 €
P-85	F630100	U	Subministrament i col·locació de Font model Atlàntida de Santa I Cole o equivalent. Inclou la reixa i la connexió a la xarxa de desguàs. (DOS MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2.171,71 €
P-86	F670030	U	Pilona model Via Julia. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	161,05 €
P-87	F6710110	U	Pilona formada per tauló de fusta de 1250x220x120 tractat a l'autoclau amb sals cúpriques, ancorada 40cm al terreny i subjectada amb formigó HM20 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	84,90 €
P-88	F8210035	U	Subministrament i col·locació de placa amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, quadrada de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CENT VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	120,82 €
P-89	F8210110	U	Placa d'alumini amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, rectangular 60X40 cm , per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou suport vertical (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	142,76 €
P-90	F8240015	M	Subministrament i col·locació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, inclou excavació forat i formigonat (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	65,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	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-92	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 TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	135,57 €
P-93	F9365G12	u	Desmuntatge de paviment de pedra natural i nou muntatge d'acord amb les rasants definitives (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-94	F9A5-H87H	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	102,65 €
P-95	FAIG0003	pa	Treballs de paletaeria per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa (TRES-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	320,88 €
P-96	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	42,62 €
P-97	FE2B-E7CU	m	Conductor de coure nu de 1x35 mm2 de secció per a xarxa de terres d'enllumenat públic, instal·lat directament per l'interior de rasa i tapat posteriorment amb sorra fina (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	12,37 €
P-98	FE40040	U	Trasllat de columnes/bàculs de semàfors de fins 12 m, tot inclòs (VUIT-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	822,50 €
P-99	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora.. (SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	783,30 €
P-100	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	41,81 €
P-101	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90 €
P-102	FJ310020	M	Obertura i rebilment de rases per xarxa de degoteig i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P-103	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris. (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P-104	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat, de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 atm.de pressió nominal, soldat, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-105	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escamesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	783,30 €
P-106	FJ330020	U	Boca de reg compacta de fosa, pintada amb dos capes de pintura epoxy blava i de mides 30 X 20 X 26 cm. Amb racord tipus Barcelona de 45 MM., amb clau de pas, pany de Bronzo i clau resistent al pas de vehicles pesats i amb tancament de EPDM.S'inclou el moviment de terres i el marc rectangular i inscripció en català. (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	284,11 €
P-107	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D.1'. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21 €
P-108	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L. (SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	7,90 €
P-109	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accessoris necessaris. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67 €
P-110	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg. (TRENTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	36,18 €
P-111	FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosacar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtatu (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	29,21 €
P-112	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	112,97 €
P-113	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoïde D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris. (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	82,12 €
P-114	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	231,46 €
P-115	FJ610010	U	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces prefabricades de formigó de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntes amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	85,46 €
P-116	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 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	59,99 €
P-117	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-118	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-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	26,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	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-120	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	80,76 €
P-121	FV1150	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vehicles als guals durant l'execució de l'obra. (MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.530,18 €
P-122	FV1160	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'obra. (DOS MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.127,60 €
P-123	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 €
P-124	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,64 €
P-125	H0340091	M	Itinerari de vianants accessible amb New Jersey de plàstic o equivalent,separant el trànsit de vehicles de vianants, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	11,51 €
P-126	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-127	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre lit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	130,74 €
P-128	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-129	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-130	OBRCI011	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escamesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-131	OC901	u	Instal·lació de placa de terres galvanitzada de 40x40 cm, col·locada en rasa inclòs perrillo de connexió. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	64,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-132	P2147-DJ5U	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P-133	P2149-HZA4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre asfalt amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CINQUANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	50,15 €
P-134	P214W-FEMB	m	Tall de fonament de formigó vist amb màquina tallajunts amb disc de diamant (NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	9,36 €
P-135	P21B0-HBQT	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3,5 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,78 €
P-136	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	60,86 €
P-137	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10,17 €
P-138	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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element. (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,94 €
P-139	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (DINOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	19,35 €
P-140	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	624,47 €
P-141	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	26,73 €
P-142	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	14,43 €
P-143	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 vist i abocat amb bomba (DOS-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	206,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-144	P352-MHGE	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	272,53 €
P-145	P354-10EX3	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	534,13 €
P-146	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat amb bomba. (DIVUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	18,09 €
P-147	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-148	P824-3QU9	m2	Retirada i nova col·locació d'enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb gresite esmaltat de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 llicament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,48 €
P-149	P8314-3V5F	m2	Aplacat de faixa horitzontal/vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra de sant Vicenç serrada i sense polir, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	151,63 €
P-150	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,88 €
P-151	P896-43VF	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmaïlt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	21,55 €
P-152	P924-I1GH	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	58,97 €
P-153	P966-14R7G	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (CENT TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	103,56 €
P-154	P966-14R7H	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	142,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-155	P9A2-IGM7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3 (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	41,99 €
P-156	P9B4-IC7T	m2	Paviment de pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	208,91 €
P-157	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m² (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	246,55 €
P-158	PASS0010	PA	Partida açada de seguretat i salut. (DEU MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	10.298,81 €
P-159	PB11-14R41	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	240,76 €
P-160	PB12-DISU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm de llargària per empotrar (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	121,72 €
P-161	PB1D-52WQ	m	Barana formada amb passamans massissos 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-162	PBA1-JCHP	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 10 m (CENT NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	197,51 €
P-163	PDB7-8F5F	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6 (CENT TRETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	113,45 €
P-164	PDBE-H98O	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100x60x70 cm, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	156,40 €
P-165	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P-166	PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	45,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-167	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,48 €
P-168	PQ12-H7U1	U	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta tropical, tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, col·locat amb fixacions mecàniques. (QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	476,60 €
P-169	PQ1R-HBS4	u	Neteja, polit i pintat, a cares vistes (frontals i laterals), fins a 2m de llargària, de banc de fusta, amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	195,58 €
P-170	PQ1R-HBSL	u	Arrencada i substitució d'1 tauló recte de banc de fusta tropical de fins a 200cm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació, amb mitjans manuals o mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	40,66 €
P-171	PQ22-DJJV	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueig de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	213,98 €
P-172	PR411-8T2X	u	Subministrament d'Acer freemanií Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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 VUITANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	187,10 €
P-173	PR443-8VLM	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	65,25 €
P-174	PR444-8VNW	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l (NORANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	93,12 €
P-175	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-176	PR45C-8XWN	u	Subministrament d'Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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 (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	218,56 €
P-177	PR4FR-93Q8	u	Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l (ONZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	11,07 €
P-178	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'alçada (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-TRES CÈNTIMS)	73,73 €
P-179	PR61-8ZJE	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-180	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-181	W0010040	M3	Canon per terres (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CHIP001	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellosos, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING Sense descomposició	7,40 € 7,40000 €
P-2	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals. Sense descomposició	6.940,00 € 6.940,00000 €
P-3	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderroc, 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) Altres conceptes	5,55000 € 0,00000 €
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 necessaris Altres conceptes	205,29 € 205,29000 €
P-5	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió Altres conceptes	10,37 € 10,37000 €
P-6	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió Altres conceptes	9,60 € 9,60000 €
P-7	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	8,98 € 8,98000 €
P-8	F1110070	M2	Demolició de paviment de formigó o paviment de llambordes de pedra i 10 cm de gruix de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió Altres conceptes	5,01 € 5,01000 €
P-9	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. Altres conceptes	5,01 € 5,01000 €
P-10	F1120020	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. Altres conceptes	5,26 € 5,26000 €
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. Altres conceptes	5,63 € 5,63000 €
P-12	F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural. Altres conceptes	5,35 € 5,35000 €
P-13	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles Altres conceptes	25,03 € 25,03000 €
P-14	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				29,06000 €
P-15	F1130100	u	Enderroc o retirada de separadors de carril bici, inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.	11,71 €
Altres conceptes				11,71000 €
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	F1320031	M3	Transport de runes i 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	5,22 €
Altres conceptes				5,22000 €
P-18	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-19	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics	3,73 €
Altres conceptes				3,73000 €
P-20	F2110030	M3	Excavació per a esplanació i execució de rases en roca, amb compressor	17,11 €
Altres conceptes				17,11000 €
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	F2210010	M3	Excavació de rasa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.	6,30 €
Altres conceptes				6,30000 €
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	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,47 €
Altres conceptes				5,47000 €
P-25	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,24 €
Altres conceptes				1,24000 €
P-26	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-27	F2930100	M3	Subministrament, estesa i piconatge de grava seca de 7 a 20 cm de diàmetre en tongades de 0,5 m de gruix compactades i amb una capa de geotextil de 300 gr/m² a la part inferior i una a la part superior.	40,51 €
	B7B0030	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 300 a 350 g/m2	4,01800 €
	B0331020	T	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	10,56600 €
	Altres conceptes			25,92600 €
P-28	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.	38,32 €
	BD790000	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitat, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 200mm i diàmetre interior 176.	7,87500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	14,85000 €
	Altres conceptes			15,59500 €
P-29	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I.	44,09 €
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,85000 €
	BD790010	M	Tub de Polietilè d'Alta Densitat, de doble paret, corrugat exterior y llis interiorment. Diàmetre exterior 250mm i diàmetre interior 216.	13,65000 €
	Altres conceptes			15,59000 €
P-30	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	168,81 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	15,19981 €
	B0111000	M3	Aigua	0,00558 €
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,05894 €
	B0641080	M3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,26000 €
Altres conceptes				145,28567 €
P-31	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-32	F3410010	U	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	30,96 €
	B0641180	M3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	23,00000 €
	Altres conceptes			7,96000 €
P-33	F3420100	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	21,38 €
	BDDZ51A0	U	Graó per a pou de registre de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330mm	3,25000 €
	Altres conceptes			18,13000 €
P-34	F3430080	U	Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat.	287,24 €
	BDDZU151	U	Subministrament de bastiment + tapa per pou de registre model GEO o equivalent de NORINCO. El diàmetre de la mateixa es de 60 cm, es tracta d'una tapa D-400.	220,00000 €
	Altres conceptes			67,24000 €
P-35	F3530010	U	Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I o totxo massís i solera de formigó.	94,50 €
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,22490 €
	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	22,99000 €
	B0DF70GA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00000 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	2,09076 €
Altres conceptes				68,19434 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	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-37	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	30,55 €
	B0372000	M3	Tot-u artificial	23,13000 €
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
			Altres conceptes	7,32700 €
P-38	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.	35,39 €
	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	10,34000 €
	B96ICA0020	M	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa calçada T2 15x25 cm classe 500Kg/cm2	6,09000 €
			Altres conceptes	18,96000 €
P-39	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	27,23 €
	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	4,40000 €
	B96ICA0050	M	Peça recta de formigó per a vorades P-3 8x20 cm, classe 350 kg/cm²	5,88000 €
			Altres conceptes	16,95000 €
P-40	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	143,71 €
	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	110,00000 €
			Altres conceptes	33,71000 €
P-41	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 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	0,18242 €
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	6,00000 €
			Altres conceptes	9,03758 €
P-42	F4420011	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x40x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	15,22 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22.5 X segons UNE 80305, en sacs	0,18242 €
	B97JUL0010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	6,00000 €
			Altres conceptes	9,03758 €
P-43	F4510040	u	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	88,05 €
	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	13,42000 €
	B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa.Les seves dimensions són de 35x25x40.	48,03750 €
			Altres conceptes	26,59250 €
P-44	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland	63,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	
	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	13,42000 €
	B98ICA0030	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x35 cm, tipus CP Manresa	23,62500 €
			Altres conceptes	26,58500 €
P-45	F4510060	M	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	88,05 €
	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	13,42000 €
	B98ICA0040	u	Cap de gual CP Manresa.Les seves dimensions són de 35x25x40.	48,03750 €
			Altres conceptes	26,59250 €
P-46	F4510100	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 40x60x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	192,75 €
	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	26,84000 €
	B98ICA0250	u	Peça central de gual tipus Barcelona de dimensions 60x40x30.	114,12500 €
			Altres conceptes	51,78500 €
P-47	F4510110	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 40x60x30 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	102,71 €
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	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	13,42000 €
			Altres conceptes	26,59075 €
P-48	F4510120	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 57x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.	99,62 €
	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	26,84000 €
	B98ICA0200	m	Peces centrals gual de vianants T-3 ICS 60x40x10 cm i 57x40x10 cm.	21,00000 €
			Altres conceptes	51,78000 €
P-49	F4510130	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	102,71 €
	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	13,42000 €
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	62,69925 €
			Altres conceptes	26,59075 €
P-50	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.	119,62 €
	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	26,84000 €
			Altres conceptes	51,78000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	102,71 €
	B98ICA0210	u	Cap de gual de vianants 57x40x28	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	13,42000 €
	Altres conceptes			26,59075 €
P-52	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l	67,67 €
	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	13,42000 €
	B98ICA0220	u	Cap posterior gual vianants 60x40x20	27,65700 €
	Altres conceptes			26,59300 €
P-53	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 calcarí 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-54	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 €
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,35298 €
	B0111000	M3	Aigua	0,01860 €
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,94500 €
	Altres conceptes			21,55342 €
P-55	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 €
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,35298 €
	B0111000	M3	Aigua	0,01860 €
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,94500 €
	Altres conceptes			21,55342 €
P-56	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.	45,33 €
	B0111000	M3	Aigua	0,02604 €
	B0718060	T	Mortier M-15 (15N/mm2) en sacs.	2,07000 €
	B9E13300	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a.	11,28750 €
	Altres conceptes			31,94646 €
P-57	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.	158,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	PREU
	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	€
	B9GZ1210	t	Pol's de quars de color gris	14,39690	€
	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	112,20000	€
	B9GZ1221	L	retardant superficial de fraguat	1,56000	€
	Altres conceptes			22,83310	€
P-58	F4F30050	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats.	10,80	€
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
	B0606220	M3	Formigó H-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat de 20 mm.	4,68550	€
	Altres conceptes			5,68450	€
P-59	F4L10040	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. 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.	51,49	€
	B9F10030	M2	Peça de formigó tipus Vulcano negre 200 de 60x40x7 cm	32,30850	€
	B9A0040	U	sac de Morter M-80	1,63200	€
	B0111000	M3	Aigua	0,02418	€
	Altres conceptes			17,52532	€
P-60	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col·locats amb morter	47,27	€
	B0G2-H4QB	m	Superstep 120x40x15	32,55000	€
	Altres conceptes			14,72000	€
P-61	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKa LATEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.	42,48	€
	B9F20030	M2	model Vibratzolit 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-62	F4L5-D4LP	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	37,23	€
	B9C8-0HJB	m2	Terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, per a ús exterior	13,64040	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,63000	€
	Altres conceptes			22,95960	€
P-63	F4M00010	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2	0,63	€
	B0S52B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,45000	€
	Altres conceptes			0,18000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-64	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	0,46 €
	B0551110	Kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-0	0,45000 €
	Altres conceptes			0,01000 €
P-65	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.	123,11 €
	B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 o AC16 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	104,23350 €
	Altres conceptes			18,87650 €
P-66	F4M13214	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC22 bin D amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	108,22 €
	B9H13210	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	89,00000 €
	Altres conceptes			19,22000 €
P-67	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt	600,00 €
	Sense descomposició			600,00000 €
P-68	F4V40001	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 10 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	67,95 €
	B9A0060	kg	Adhesiu de resines epoxi, de dos components	3,61600 €
	B9A0050	U	junta d'acer corten 10x1cm amb pestanyes	55,30000 €
	B9A0070	U	Broquet d'injecció per a resines	0,38000 €
	Altres conceptes			8,65400 €
P-69	F4V40003	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 200 x 10 mm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.	52,54 €
	B0641052	M3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200Kg/cm3 ciment.	11,00000 €
	BJ60029	M	Passamà acer galvanitzat 200x10 mm.	30,00000 €
	Altres conceptes			11,54000 €
P-70	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-71	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-72	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.	30,22 €
	B0300403	M3	Sorra 0,5 reciclada de formigó	2,03400 €
	B0300400	M3	Tot-ú reciclat rentat	12,05400 €
	Altres conceptes			16,13200 €
P-73	F5210010	M	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=90 mm.	5,59 €
	BDPE0010	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	2,79825 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,79175 €
P-74	F5210100	M	Canalització amb 2 tubs de PE corrugat de D=90 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	21,18 €
	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	9,90000 €
	BDPE0010	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 90mm.	5,59650 €
		Altres conceptes		5,68350 €
P-75	F5310010	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre lit de sorra	74,08 €
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,20760 €
	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	14,52000 €
	B0DF7G0A	U	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00000 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	1,52019 €
		Altres conceptes		56,83221 €
P-76	F5310030	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre lit de sorra	117,41 €
	B0312500	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,41520 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	2,65943 €
	B0DF8H0A	U	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37000 €
	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	44,77000 €
		Altres conceptes		68,19537 €
P-77	F531-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP"	78,66 €
	BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,06000 €
	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	0,12368 €
		Altres conceptes		27,47632 €
P-78	F5320020	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, tipus C-250, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP"	101,71 €
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	73,01000 €
		Altres conceptes		28,70000 €
P-79	F550001	M3	Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . inclou elements necessaris com geotextil o porexpan.	73,09 €
		Sense descomposició		73,09000 €
P-80	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments.	138,54 €
	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	11,00000 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,72000 €
		Altres conceptes		125,82000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.	74,94 €
	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	7,70000 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,86000 €
			Altres conceptes	66,38000 €
P-82	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-83	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al form de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.	187,18 €
	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	2,97000 €
	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 €
			Altres conceptes	14,21000 €
P-84	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al form de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..	186,50 €
	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	2,97000 €
	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 €
			Altres conceptes	13,53000 €
P-85	F630100	U	Subministrament i col·locació de Font model Atlàntida de Santa I Cole o equivalent. Inclou la reixa i la connexió a la xarxa de desguàs.	2.171,71 €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	27,50000 €
	BQ410010	U	Font model Atlàntida de Santa i Cole + reixa.	1.880,00000 €
	BDPE0020	M	Tub de polietilè de doble paret, corrugat exterior i llis interiorment de diàmetre ext 110 mm.	15,75000 €
			Altres conceptes	248,46000 €
P-86	F670030	U	Pilona model Via Julia.	161,05 €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,00000 €
	BQ300805	U	Pilona modelo Via Julia, fundició gris, con acabado en oxirón negro forja, con medidas Ø290x640 mm de altura.	133,00000 €
			Altres conceptes	17,05000 €
P-87	F6710110	U	Pilona formada per tauló de fusta de 1250x220x120 tratat a l'autoclau amb sals cúpriques, ancorada 40cm al terreny i subjectada amb formigó HM20	84,90 €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,00000 €
	BQ300608	U	Pilona de fusta h=75 cm	30,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	43,90000 €
P-88	F8210035	U	Subministrament i col·locació de placa amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, quadrada de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	120,82 €
	BBM10030	U	Placa octogonal, de D 60 cm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	94,96000 €
			Altres conceptes	25,86000 €
P-89	F8210110	U	Placa d'alumini amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, rectangular 60x40 cm , per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou suport vertical	142,76 €
	BBM10130	u	placa rectangular d'alumini 60x40 cm, làmina reflect. nivell 2	122,07000 €
			Altres conceptes	20,69000 €
P-90	F8240015	M	Subministrament i col·locació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, inclou excavació forat i formigonat	65,55 €
	BBMZ0040	U	Suport alumini de D114x5 mm de 4 m + S	34,97200 €
			Altres conceptes	30,57800 €
P-91	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-92	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	135,57 €
	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	114,45000 €
			Altres conceptes	21,12000 €
P-93	F9365G12	u	Desmuntatge de paviment de pedra natural i nou muntatge d'acord amb les rasants definitives Sense descomposició	500,00 €
				500,00000 €
P-94	F9A5-H87H	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	102,65 €
	B6A0-H4VC	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 140x150x5mm i d'alçària 6,70 m	7,30501 €
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	16,30140 €
	B6A0-H4VE	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 140x150x5mm i d'alçària 6,70 m	14,02160 €
			Altres conceptes	65,02199 €
P-95	FAIG0003	pa	Treballs de paleteria per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa	320,88 €
			Altres conceptes	320,88000 €
P-96	FAIG0005	U	Treballs de paleteria per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa	42,62 €
			Altres conceptes	42,62000 €
P-97	FE2B-E7CU	m	Conductor de coure nu de 1x35 mm2 de secció per a xarxa de terres d'enllumenat públic, instal·lat directament per l'interior de rasa i tapat posteriorment amb sorra fina	12,37 €
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	11,23000 €
			Altres conceptes	0,81000 €
P-98	FE40040	U	Trasllat de columnes/bàculs de semàfors de fins 12 m, tot inclòs	822,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	165,00000 €
	F4710020	M2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	45,67183 €
	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.	106,63000 €
			Altres conceptes	505,19817 €
P-99	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora..	783,30 €
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	730,00000 €
			Altres conceptes	53,30000 €
P-100	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.	41,81 €
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	20,00000 €
			Altres conceptes	21,81000 €
P-101	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.	20,90 €
	BJ10100	U	Tutors per a arbrat de diàmetre 7cm x 2m de llarg	10,00000 €
			Altres conceptes	10,90000 €
P-102	FJ310020	M	Obertura i rebiliment de rases per xarxa de degoteig,i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària	2,52 €
			Altres conceptes	2,52000 €
P-103	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM,i pressió màxima de treball de 4 atm,i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.	2,84 €
	BJ000020	M	Tub de polietilè de baixa densitat de color marró D 17x14,6 mm i pressió màxima de treball de 4 bar i resistència a la radiació U.V.,amb degoters termosoldats en la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm i membrana D.	0,93000 €
	BJ000040	U	Accessori per a tub de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	0,25500 €
	BJ000030	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a goter autocompensat de 24 l/h,de 20 mm de diàmetre nominal exterior,connectat a pressió.	0,14000 €
			Altres conceptes	1,51500 €
P-104	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat,de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 16 atm.de pressió nominal,soldat,amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat.	4,18 €
	BFB2U740	M	Tub de polietilè alimentari de mitja densitat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 10 atm.de pressió nominal.	1,90000 €
	BFYBU743	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETIL+ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DIAMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, SOLDAT	0,08000 €
	BFBWU743	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÉ DE DENSITAT MITJANA, DE 40 MM DE DI+METRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÉ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,00700 €
			Altres conceptes	1,19300 €
P-105	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.	783,30 €
	BJ000010	U	Part proporcional de drets d'embranchament a la xarxa de la companyia subministradora,per un comptador de 3 M3/H.	730,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	53,30000 €
P-106	FJ330020	U	Boca de reg compacta de fosa, pintada amb dos capes de pintura epoxy blava i de mides 30 X 20 X 26 cm. Amb racord tipus Barcelona de 45 MM., amb clau de pas, pany de Bronzo i clau resistent al pas de vehicles pesats i amb tancament de EPDM.S'inclou el moviment de terres i el marc rectangular i inscripció en català.	284,11 €
	BJ000100	U	Boca de reg monobloc Mod.BV-05-63 o similar.	236,50000 €
			Altres conceptes	47,61000 €
P-107	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'.	43,21 €
	BJ000130	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'.	25,62000 €
			Altres conceptes	17,59000 €
P-108	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	7,90 €
	BJ000120	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.	3,80000 €
			Altres conceptes	4,10000 €
P-109	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accessoris necessaris.	8,67 €
	BJ000110	U	Valvula antisifònica.	5,40100 €
			Altres conceptes	3,26900 €
P-110	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg.	36,18 €
	BJ000050	U	Vàlvula d'esfera manual D'1'de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	13,22200 €
			Altres conceptes	22,95800 €
P-111	FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat	29,21 €
	BJ000050	U	Vàlvula d'esfera manual D'1'de diàmetre nominal,de 16 bar de PN i part proporcional d'accessoris.	13,22200 €
			Altres conceptes	15,98800 €
P-112	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.	112,97 €
	BJ000070	U	Filtre de 1'	19,40400 €
	BJ000060	U	Regulador de pressió D'1' de diàmetre.	57,89300 €
			Altres conceptes	35,67300 €
P-113	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.	82,12 €
	BJ000080	U	Electrovàlvula tipus Solenoide D'1'i part proporcional d'accessoris.	40,50000 €
			Altres conceptes	41,62000 €
P-114	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.	231,46 €
	BJ000140	U	Programador autònom amb caixa TBOS de la casa Rainbird	172,00000 €
			Altres conceptes	59,46000 €
P-115	FJ610010	U	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces prefabricades de formigó de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntes amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I	85,46 €
	B0641070	M3	Formigó HM-20/P/12/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,84000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0718000	KG	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,00220 €
	B9912C10	M	Peces prefabricades de formigó per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	41,20000 €
			Altres conceptes	28,41780 €
P-116	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	59,99 €
	BJ60030	M	Passamà acer galvanitzat de 200x10 mm.	35,50000 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,44000 €
			Altres conceptes	17,05000 €
P-117	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.	57,09 €
			Altres conceptes	57,09000 €
P-118	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.	26,99 €
	BJ70010	MI	REROOT, barrera d'arrels de 60 cm de profunditat amb costelles per desviar les arrels cap avall.	14,30000 €
			Altres conceptes	12,69000 €
P-119	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-120	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	80,76 €
	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	11,00000 €
			Altres conceptes	69,76000 €
P-121	FV1150	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vehicles als guals durant l'execució de l'obra.	1.530,18 €
			Altres conceptes	1.530,18000 €
P-122	FV1160	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'obra.	2.127,60 €
			Altres conceptes	2.127,60000 €
P-123	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.	3,52 €
			Altres conceptes	3,52000 €
P-124	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	39,64 €
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	32,20000 €
	B0111000	M3	Aigua	0,09300 €
			Altres conceptes	7,34700 €
P-125	H0340091	M	Itinerari de vianants accessible amb New Jersey de plàstic o equivalent,separant el trànsit de vehicles de vianants, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.	11,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,26950 €
	BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos	2,96800 €
	BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	4,40150 €
			Altres conceptes	2,87100 €
P-126	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-127	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre lit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.	130,74 €
	B0F1D2A1	U	Totxo massís, de 29x14x10 cm, per a revestir	1,52019 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,23180 €
	B0DF8HOA	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37959 €
	BDDZU146	U	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de 60x60cm	44,00000 €
	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	14,38800 €
			Altres conceptes	69,22042 €
P-128	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada	12,21 €
			Altres conceptes	12,21000 €
P-129	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.	300,00 €
			Sense descomposició	300,00000 €
P-130	OBRCI011	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €
P-131	OC901	u	Instal·lació de placa de terres galvanitzada de 40x40 cm, col·locada en rasa inclòs perrillo de connexió.	64,12 €
	ACPM401	U	SUBMINISTRAMENT DE PLACA PRESA TERRES GALVANITZADA DE 500X500X2 MM.	40,31000 €
			Altres conceptes	23,81000 €
P-132	P2147-DJ5U	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,66 €
			Altres conceptes	5,66000 €
P-133	P2149-HZA4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre asfalt amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	50,15 €
			Altres conceptes	50,15000 €
P-134	P214W-FEM	m	Tall de fonament de formigó vist amb màquina tallajunts amb disc de diamant	9,36 €
			Altres conceptes	9,36000 €
P-135	P21B0-HBQ	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3,5 m com a	11,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	
			Altres conceptes	11,78000 €
P-136	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	60,86 €
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	19,36300 €
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	2,38210 €
			Altres conceptes	39,11490 €
P-137	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	10,17 €
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	2,27800 €
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	2,38210 €
			Altres conceptes	5,50990 €
P-138	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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element.	49,94 €
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	19,36300 €
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	2,38210 €
			Altres conceptes	28,19490 €
P-139	P21Q2-8GX	u	Retirada de piona fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.	19,35 €
	P2R5-DT26	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km	2,38210 €
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	2,27800 €
			Altres conceptes	14,68990 €
P-140	P21R0-92H5	u	Tala controlada ciella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	624,47 €
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,63000 €
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	184,52880 €
			Altres conceptes	414,31120 €
P-141	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	26,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	26,73000 €
P-142	P221H-EL6	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	14,43 €
			Altres conceptes	14,43000 €
P-143	P324-DNI3	m3	Formació de rampa amb formigó HM-20/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, encofrat amb fusta per deixar el formigó vist i abocat amb bomba	206,54 €
	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	113,85000 €
	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	31,22428 €
P-144	P352-MHGE	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3	272,53 €
			Altres conceptes	272,53000 €
P-145	P354-10EX3	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	534,13 €
			Altres conceptes	534,13000 €
P-146	P323-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat amb bomba.	18,09 €
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	11,66970 €
			Altres conceptes	6,42030 €
P-147	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 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	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	6,16800 €
			Altres conceptes	1,80140 €
P-148	P824-3QU9	m2	Retirada i nova col·locació d'enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb gresite esmaltat de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	55,48 €
	B0FG2-0GNO	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AII/AlIIa (UNE-EN 14411), preu alt	19,19500 €
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	5,73628 €
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,01520 €
			Altres conceptes	29,53352 €
P-149	P8314-3V5F	m2	Aplacat de faixa horitzontal/vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra de sant Vicenç serrada i sense polir, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	151,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplaçats	3,60000 €
	B0G2-0FCK	m2	Pedra gres serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit	67,69020 €
			Altres conceptes	80,33980 €
P-150	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió	10,88 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00312 €
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,90524 €
			Altres conceptes	9,97164 €
P-151	P896-43VF	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	21,55 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,81437 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	5,97424 €
			Altres conceptes	14,76139 €
P-152	P924-11GH	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material	58,97 €
	B03J-0K8F	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm	4,88257 €
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	48,09640 €
			Altres conceptes	5,99103 €
P-153	P966-14R7G	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	103,56 €
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	89,98500 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,74390 €
			Altres conceptes	8,83110 €
P-154	P966-14R7H	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	142,14 €
	B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	128,56200 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,74390 €
			Altres conceptes	8,83410 €
P-155	P9A2-19M7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3	41,99 €
	B0372000	M3	Tot-u artificial	13,87800 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07800 €
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	11,20000 €
			Altres conceptes	16,83400 €
P-156	P9B4-1C7T	m2	Paviment de pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	208,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,63000 €
	B0G2-0F8T	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	182,06260 €
			Altres conceptes	26,21740 €
P-157	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m²	246,55 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,84000 €
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	12,00000 €
	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	1,24500 €
	B06E-11VD	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIb + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb + E	140,17790 €
			Altres conceptes	91,28710 €
P-158	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut.	10,298,81 €
			Sense descomposició	10,298,81000 €
P-159	PB11-14R41	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona.	240,76 €
	BB11-H5ES	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall,	208,61000 €
			Altres conceptes	32,15000 €
P-160	PB12-DISU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm de llargària per empotrar	121,72 €
	BB10-0XMU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm per empotrar	87,00000 €
	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	0,63850 €
			Altres conceptes	34,08150 €
P-161	PB1D-52WQ	m	Barana formada amb passamans massissos 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 amb passamans massissos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall,	276,25000 €
			Altres conceptes	30,90000 €
P-162	PBA1-JCHP	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 10 m	197,51 €
	BBM5-H72F	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	107,63000 €
			Altres conceptes	89,88000 €
P-163	PDB7-8F5F	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6	113,45 €
	BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	78,45600 €
			Altres conceptes	34,99400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-164	PDBE-H98O	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X70 cm, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	156,40 €
	BDD5-H4XT	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X70 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	109,23000 €
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,80000 €
			Altres conceptes	36,37000 €
P-165	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	4,66 €
	BFB6-09B9	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	0,86700 €
			Altres conceptes	3,79300 €
P-166	PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg	45,08 €
	BN20-0TCI	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega	36,15000 €
			Altres conceptes	8,93000 €
P-167	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	92,48 €
	BNE3-28LF	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	81,00000 €
			Altres conceptes	11,48000 €
P-168	PQ12-H7U1	U	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta tropical, tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, col·locat amb fixacions mecàniques.	476,60 €
	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	13,20000 €
	BQ115T75	U	Banc de fusta tropical tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm.	433,00000 €
			Altres conceptes	30,40000 €
P-169	PQ1R-HBS4	u	Neteja, polit i pintat, a cares vistes (frontals i laterals), fins a 2m de llargària, de banc de fusta, amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK	195,58 €
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,96700 €
			Altres conceptes	194,61300 €
P-170	PQ1R-HBSL	u	Arrencada i substitució d'1 tauló recte de banc de fusta tropical de fins a 200cm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació, amb mitjans manuals o mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor	40,66 €
	BQ19-H6ZN	u	Tauló recte de banc de fusta tropical de 1750 mm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació	28,77000 €
			Altres conceptes	11,89000 €
P-171	PQ22-DJ3V	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual	213,98 €
	BQ22-0TDM	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, per a col·locació encastada	170,00000 €
			Altres conceptes	43,98000 €
P-172	PR411-8T2X	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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	187,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR411-21VR	u	Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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	187,10000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-173	PR443-8VL	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	65,25 €
	BR443-231W	u	Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	65,25000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-174	PR444-8VN	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	93,12 €
	BR444-233T	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	93,12000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-175	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-176	PR45C-8XW	u	Subministrament d'Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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	218,56 €
	BR45C-249L	u	Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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	218,56000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-177	PR4FR-93Q	u	Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l	11,07 €
	BR4FR-2633	u	Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l	11,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-178	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	73,73 €
	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	0,18720 €
			Altres conceptes	37,61930 €
P-179	PR61-8ZJE	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	5,09 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00842 €
			Altres conceptes	5,08158 €
P-180	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.	16,16 €
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	2,51000 €
			Altres conceptes	13,65000 €
P-181	W0010040	M3	Canon per terres	3,25 €
	BE0060	M3	Canon per terres	3,25000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €

A M I D A M E N T S

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESP AIS DE VIANANTS
Capítol (1)	01	ANNA SOLÀ
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ

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

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

TOTAL AMIDAMENT 60,000

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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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	paviment malmés		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	nou escocell		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
3	trasllat font		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

5	P2147-DJ5U	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

6	P2149-HZA4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre asfalt amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

7	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	nous escocells		105,000	0,200			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

9	F2210010	M3	Excavació de rasa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		115,000	0,600	0,300		20,700	C#*D#*E#*F#
2	escomeses font		20,000	0,600			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,900

10	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		115,000	0,600			69,000	C#*D#*E#*F#
2	escomeses font		20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

11	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		190,000	0,150		1,350	38,475	C#*D#*E#*F#
2	rigola		80,000	0,200		1,350	21,600	C#*D#*E#*F#
3	escocells		30,000	0,200		1,350	8,100	C#*D#*E#*F#
4	rases		21,000		1,200		25,200	C#*D#*E#*F#
5	caixa		27,900		1,200		33,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,855

12	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		185,000	0,150		1,350	37,463	C#*D#*E#*F#
2	rigola		32,000	0,200		1,350	8,640	C#*D#*E#*F#
3	escocells		12,000	0,200		1,350	3,240	C#*D#*E#*F#
4	rases		20,700		1,200		24,840	C#*D#*E#*F#
5	caixa		29,000		1,200		34,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,983

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		185,000	0,150		1,350	37,463	C#*D#*E#*F#
2	rigola		32,000	0,200		1,350	8,640	C#*D#*E#*F#
3	escocells		12,000	0,200		1,350	3,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							49,343	
14	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases		20,700			1,200	24,840	C#*D#*E#*F#
2	caixa		29,000			1,200	34,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,640	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capitol (1)	01	ANNA SOLÀ						
Títol 4	02	PAVIMENTS I MOBILIARI						
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	F4L10040	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. 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	previsió		20,000	0,600	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,800	
2	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			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,000	
3	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			13,440	0,150			2,016	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,016	
4	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			130,000	0,200			26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	
5	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes					

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

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	zona font actual		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000		0,050	2,400	10,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,200	
7	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	PQ1R-HBSL	u	Arrencada i substitució d'1 tauló recte de banc de fusta tropical de fins a 200cm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació, amb mitjans manuals o mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
9	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
10	PQ1R-HBS4	u	Neteja, polit i pintat, a cares vistes (frontals i laterals), fins a 2m de llargària, de banc de fusta, amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capitol (1)	01	ANNA SOLÀ						
Títol 4	03	JARDINERIA						
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.					
EUR								

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,000					
2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,800					

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	01	ANNA SOLÀ
Títol 4	04	ITINERARIS PROVISIONALS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			120,000					

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	04	ESCALES PUIGBERENGUER
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall de fonament de formigó vist amb màquina tallajunts amb disc de diamant

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

2	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000	0,200			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,000					

3	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

4	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talús zona escala		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			20,000					

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

6	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	fonament		5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,500					

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	caixa		8,000			1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
2	excavació		20,000			1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3	fonament		7,500			1,200	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			42,600					

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	caixa		8,000			1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
2	excavació		20,000			1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3	fonament		7,500			1,200	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			42,600					

9	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		8,000			1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
2	excavació		20,000			1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3	fonament		7,500			1,200	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			42,600					

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	04	ESCALES PUIGBERENGUER

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Títol 4

02

MUR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat amb bomba.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000	1,450			7,250	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					7,250	
2	P352-MHGE	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 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				1,450	5,000	0,500		3,625	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					3,625	
3	P354-10EX3	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000	2,750	0,300		4,125	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					4,125	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	04	ESCALES PUIGBERENGUER
Títol 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	U#	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]
1			40,000	0,200		8,000
			C#*D#*E#*F#			
		TOTAL AMIDAMENT	8,000			
2	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / Ilb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m²			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]
1		paviment de formigó	40,000	0,180		7,200
			C#*D#*E#*F#			
		TOTAL AMIDAMENT	7,200			
3	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			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		base graons	5,000	0,150			0,750	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	0,750					
4	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col·locats amb morter					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200	9,000			10,800	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	10,800					
5	PB11-14R41	m	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		escala	3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
2		previsió	3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	7,000					

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	05	FERRER VIDAL
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ			
1	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]
1			452,000	0,150		67,800
			C#*D#*E#*F#			
		TOTAL AMIDAMENT	67,800			
2	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]
1			452,000			452,000
			C#*D#*E#*F#			
		TOTAL AMIDAMENT	452,000			
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]
1			5,000			5,000
			C#*D#*E#*F#			
		TOTAL AMIDAMENT	5,000			
4	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]
1		vorada	2,000	0,300	0,300	0,180
			C#*D#*E#*F#			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

		TOTAL AMIDAMENT		0,180			
5	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			2,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		0,600			
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 caixa			67,800			1,200	81,360 C#*D#*E#*F#
2 vorada			5,000	0,200		1,350	1,350 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		82,710			
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 caixa			67,800			1,200	81,360 C#*D#*E#*F#
2 vorada			5,000	0,200		1,350	1,350 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		82,710			
8	W0010040	M3	Canon per terres				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 caixa			67,800			1,200	81,360 C#*D#*E#*F#
2 vorada			5,000	0,200		1,350	1,350 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		82,710			

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESP AIS DE VIANANTS
Capitol (1)	05	FERRER VIDAL
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPC IÓ				
1	P9A2-19M7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			265,000	0,200		53,000	C#*D#*E#*F#
2			190,000	0,300		57,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						110,000	
2	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m²				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rampa		6,000	0,180			1,080	C#*D#*E#*F#
2	esglaons		3,000	1,000	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,980	
3	P966-14R7G	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desnivells		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
2	formació esglaonat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							49,000	
4	P966-14R7H	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desnivells		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESP AIS DE VIANANTS
Capitol (1)	06	FONT DELS CAPELLANS
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPC IÓ				
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	2,000		2,000	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 escocells			10,000	6,500		65,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		65,000			

AMIDAMENTS

Pàg.: 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					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				285,000				285,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							285,000	
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 pel tot-ú				285,000	0,200			57,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	
5	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				285,000				285,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							285,000	
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 paviment				285,000	0,150		1,350	57,713 C#*D#*E#*F#
2 caixa				57,000			1,200	68,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							126,113	
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 paviment				285,000	0,150		1,350	57,713 C#*D#*E#*F#
2 caixa				57,000			1,200	68,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							126,113	
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'enderroc, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 paviment				285,000	0,150		1,350	57,713 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,713	
9	W0010040	M3	Canon per terres					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 caixa				57,000			1,200	68,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,400	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026																																
Capítol	01	ESP AIS DE VIANANTS																																
Capítol (1)	06	FONT DELS CAPELLANS																																
Títol 4	02	PAVIMENTS																																
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																															
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>285,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>57,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>57,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			285,000	0,200			57,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							57,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			285,000	0,200			57,000	C#*D#*E#*F#																										
TOTAL AMIDAMENT							57,000																											
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>285,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>42,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>42,750</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			285,000	0,150			42,750	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							42,750	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			285,000	0,150			42,750	C#*D#*E#*F#																										
TOTAL AMIDAMENT							42,750																											
3	F4L5-D4LP	m2	Paviment de terrazo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>285,000</td><td></td><td></td><td></td><td>285,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>285,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			285,000				285,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							285,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			285,000				285,000	C#*D#*E#*F#																										
TOTAL AMIDAMENT							285,000																											
4	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																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6,300</td><td>9,000</td><td></td><td></td><td>56,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>56,700</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,300	9,000			56,700	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							56,700	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			6,300	9,000			56,700	C#*D#*E#*F#																										
TOTAL AMIDAMENT							56,700																											
5	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																										
TOTAL AMIDAMENT							2,000																											
6	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																										
TOTAL AMIDAMENT							1,000																											
7	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.																															

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

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

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

01

06

03

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

FONT DELS CAPELLANS

JARDINERIA I FONT

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

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

2

FR3P2111

m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		9,000	0,300			2,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,700	

3

F630100

U

Subministrament i col·locació de Font model Atlàntida de Santa I Cole o equivalent. Inclou la reixa i la connexió a la xarxa de desguàs.

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

4

FJ330010

PA

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

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

5

OBRCI011

PA

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

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

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

01

06

05

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

FONT DELS CAPELLANS

ITINERARIS PROVISIONALS

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

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

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

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

01

07

01

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

GRAVERA

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			89,000				89,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,000	

2

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

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

4

F1110010

M2

Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió

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

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			125,000	0,200			25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

6

F2410020

M2

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			125,000					
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		90,000	0,300	0,300		8,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,100					
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		90,000	0,300			27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			27,000					
9	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	talús zona escala		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			20,000					
10	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilones		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	suports		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000					
11	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		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	mescla		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
4	caixa		25,000			1,200	30,000	C#*D#*E#*F#
5	desmunt		20,000			1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			71,550					
12	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		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

3	mescla		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
4	caixa		25,000			1,200	30,000	C#*D#*E#*F#
5	desmunt		20,000			1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							71,550	
13	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		35,000	0,200		1,350	9,450	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	mescla		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,550	
14	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		25,000			1,200	30,000	C#*D#*E#*F#
2	desmunt		20,000			1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAS DE VIANANTS						
Capitol (1)	07	GRAVERA						
Títol 4	02	PAVIMENTS						
NUM.	CODI	U#	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			125,000	0,200			25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
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	guals		35,000	0,150			5,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,250	
3	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

4	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 qual de vianants, si escau.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 quals			35,000				35,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					35,000
5	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m²				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			90,000	0,180			16,200 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					16,200
6	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 vist i abocat amb bomba				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 rampa escala			10,000	2,000			20,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					20,000
7	P4B9-D6RU	m2	Armadura amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 rampa			20,000		1,200	2,000	48,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					48,000
8	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col·locats amb morter				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			22,000	2,000			44,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					44,000
9	PB1D-52WQ	m	Barana formada amb passamans massissos 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			8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					8,000
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 pou clavegueram			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

				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 bancs			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		2,000	
12	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			70,000				70,000 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		70,000	
13	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			70,000		0,050	2,400	8,400 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		8,400	
14	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		1,000	
15	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			1,500	6,000			9,000 C#*D#*E#*F#
2			4,000	8,000			32,000 C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000			30,000 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		71,000	
16	PBA1-JCHP	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 10 m				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		4,000	
17	PB12-DISU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm de llargària per empotrar				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

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

18	P896-43VF	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			3,000					

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	07	GRAVERA
Títol 4	06	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					30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									30,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	08	GUIX
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>11,000</td><td></td><td></td><td></td><td>11,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>11,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							11,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							11,000																							
2	F1110020	M2	Demolició de paviment de llosetes hidràuliques i 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							6,000																							
3	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

TOTAL AMIDAMENT			20,000					

4	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			20,000					

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			106,000	0,200			21,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			21,200					

6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			106,000				106,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			106,000					

7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		2,000	0,300	0,300		0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			0,180					

8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		2,000	0,300			0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			0,600					

9	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abacador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilones		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			3,000					

10	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 necessaris					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret tanca parcel·la		5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,500					

11	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.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		26,000	0,200		1,350	7,020	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	muret		1,500			1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
4	caixa		21,200			1,200	25,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,535	
12	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		26,000	0,200		1,350	7,020	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	muret		1,500			1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
4	caixa		21,200			1,200	25,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,535	
13	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		26,000	0,200		1,350	7,020	C#*D#*E#*F#
2	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
3	muret		1,500			1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,095	
14	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		21,200			1,200	25,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,440	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capitol (1)	08	GUIX						
Títol 4	02	PAVIMENTS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			106,000	0,200			21,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,200	
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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

1			106,000	0,150			15,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,900	
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		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							88,000	
5	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcani, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en guals en curva.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,500	2,000			11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	
6	FJ610010	U	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces prefabricades de formigó de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col·locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	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	pou clavegueram		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	F9A5-H87H	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
9	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bancs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
10	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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capitol (1)	08	GUIX						
Títol 4	03	OBRA CIVIL AIGUA						
NUM.	CODI	U#	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			2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	FAIG0003	pa	Treballs de paletaeria 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	
3	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			25,000	0,600	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
4	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	0,600	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
5	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria per a instal.lació de provisional d'aigües de Manresa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT			4,000					
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capitol (1)	08	GUIX						
Títol 4	04	ITINERARIS PROVISIONALS						
NUM.	CODI	U#	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			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000					
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capitol (1)	09	JACINT VERDAGUER						
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES						
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		6,000	13,000			78,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000	5,000			45,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000	8,000			96,000	C#*D#*E#*F#
4			11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
6	gual vianants		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			273,000					
2	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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	escocells		4,000	13,000			52,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			151,000					
3	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	zona aparcament		75,000	2,000	2,000		300,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

2			110,000	2,000	2,000	440,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			740,000				
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	vorera malmesa		10,000	1,700			17,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			17,000				
5	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	vorera malmesa		10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		10,000				10,000 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	vorera malmesa		17,000	0,200			3,400 C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		11,000	0,200			2,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5,600				
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	vorera malmesa		17,000				17,000 C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		11,000				11,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			28,000				
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	escocells		6,000	13,000	0,300	0,300	7,020 C#*D#*E#*F#
2			9,000	5,000	0,300	0,300	4,050 C#*D#*E#*F#
3			12,000	8,000	0,300	0,300	8,640 C#*D#*E#*F#
4			11,000	1,000	0,300	0,300	0,990 C#*D#*E#*F#
5			8,000	4,000	0,300	0,300	2,880 C#*D#*E#*F#
6	gual vianants		11,000		0,300	0,300	0,990 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			24,570				
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	escocells		6,000	13,000	0,300		23,400 C#*D#*E#*F#
2			9,000	5,000	0,300		13,500 C#*D#*E#*F#
3			12,000	8,000	0,300		28,800 C#*D#*E#*F#
4			11,000	1,000	0,300		3,300 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

5			8,000	4,000	0,300	9,600	C#*D#*E#*F#																																																								
6	gual vianants		11,000		0,300	3,300	C#*D#*E#*F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT						81,900																																																									
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.																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>mescla</td><td></td><td>151,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>30,578 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>llosetes</td><td></td><td>17,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>3,443 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorada</td><td></td><td>20,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>4,050 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>caixa</td><td></td><td>5,600</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>6,720 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>rases</td><td></td><td>24,570</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>29,484 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>74,275</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	mescla		151,000	0,150		1,350	30,578 C#*D#*E#*F#	2	llosetes		17,000	0,150		1,350	3,443 C#*D#*E#*F#	3	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050 C#*D#*E#*F#	4	caixa		5,600			1,200	6,720 C#*D#*E#*F#	5	rases		24,570			1,200	29,484 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						74,275	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																								
1	mescla		151,000	0,150		1,350	30,578 C#*D#*E#*F#																																																								
2	llosetes		17,000	0,150		1,350	3,443 C#*D#*E#*F#																																																								
3	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050 C#*D#*E#*F#																																																								
4	caixa		5,600			1,200	6,720 C#*D#*E#*F#																																																								
5	rases		24,570			1,200	29,484 C#*D#*E#*F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT						74,275																																																									
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																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>mescla</td><td></td><td>151,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>30,578 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>llosetes</td><td></td><td>17,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>3,443 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorada</td><td></td><td>20,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>4,050 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>caixa</td><td></td><td>5,600</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>6,720 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>rases</td><td></td><td>24,570</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>29,484 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>74,275</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	mescla		151,000	0,150		1,350	30,578 C#*D#*E#*F#	2	llosetes		17,000	0,150		1,350	3,443 C#*D#*E#*F#	3	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050 C#*D#*E#*F#	4	caixa		5,600			1,200	6,720 C#*D#*E#*F#	5	rases		24,570			1,200	29,484 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						74,275	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																								
1	mescla		151,000	0,150		1,350	30,578 C#*D#*E#*F#																																																								
2	llosetes		17,000	0,150		1,350	3,443 C#*D#*E#*F#																																																								
3	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050 C#*D#*E#*F#																																																								
4	caixa		5,600			1,200	6,720 C#*D#*E#*F#																																																								
5	rases		24,570			1,200	29,484 C#*D#*E#*F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT						74,275																																																									
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)																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>mescla</td><td></td><td>151,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>30,578 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>llosetes</td><td></td><td>17,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>3,443 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorada</td><td></td><td>20,000</td><td>0,150</td><td></td><td>1,350</td><td>4,050 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>38,071</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	mescla		151,000	0,150		1,350	30,578 C#*D#*E#*F#	2	llosetes		17,000	0,150		1,350	3,443 C#*D#*E#*F#	3	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						38,071																	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																								
1	mescla		151,000	0,150		1,350	30,578 C#*D#*E#*F#																																																								
2	llosetes		17,000	0,150		1,350	3,443 C#*D#*E#*F#																																																								
3	vorada		20,000	0,150		1,350	4,050 C#*D#*E#*F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT						38,071																																																									
13	W0010040	M3	Canon per terres																																																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>caixa</td><td></td><td>5,600</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>6,720 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>rases</td><td></td><td>24,570</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>29,484 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>36,204</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	caixa		5,600			1,200	6,720 C#*D#*E#*F#	2	rases		24,570			1,200	29,484 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						36,204																									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																								
1	caixa		5,600			1,200	6,720 C#*D#*E#*F#																																																								
2	rases		24,570			1,200	29,484 C#*D#*E#*F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT						36,204																																																									
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026																																																													
Capitol	01	ESP AIS DE VIANANTS																																																													
Capitol (1)	09	JACINT VERDAGUER																																																													
Titol 4	02	PAVIMENTS																																																													
NUM.	CODI	U#	DESCRIPC IÓ																																																												
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																																												

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera malmesa		17,000	0,200			3,400	C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,600	
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 dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera malmesa		17,000	0,150			2,550	C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	
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	vorera malmesa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
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	vorera malmesa		10,000	0,200	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		11,000	0,200	0,200		0,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,840	
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	vorera malmesa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	
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 malmesa		10,000	1,700			17,000	C#*D#*E#*F#
2	nou gual vianants							
3	nou pastilles		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	ratllat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

7	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona aparcament		75,000	4,000	0,050	2,400	36,000	C#*D#*E#*F#
2			110,000	4,000	0,050	2,400	52,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							88,800	
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 calcan, 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	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 calcan, 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 calcan, elaborat amb formigonera de 165 l. 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	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	D1.2		3,000	7,550			22,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,650	
12	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	
13	PQ22-DJJV	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de políester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

		TOTAL AMIDAMENT				2,000	
14	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	
15	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 pas vianants			5,000	22,000	0,500		55,000 C#*D#*E#*F#
2 ceda			1,500	2,000			3,000 C#*D#*E#*F#
3 aturada			0,800	0,500	16,000		6,400 C#*D#*E#*F#
4 fletxes			1,000	2,000			2,000 C#*D#*E#*F#
5 altres			1,700	8,000			13,600 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				80,000	
16	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 pas vianants			4,000	24,000	0,500		48,000 C#*D#*E#*F#
2 càrrega i descàrrega			15,000	0,100			1,500 C#*D#*E#*F#
3 ceda			1,500	2,000			3,000 C#*D#*E#*F#
4 fletxa			1,000	2,000			2,000 C#*D#*E#*F#
5 línia aturada			0,800	0,500	16,000		6,400 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				60,900	
17	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 Mossèn Serapi Farré			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
2 Passeig Pere III							
3 Pirineu			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
4 Rotonda Pont Vilomara			5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
5 Sant Cristòfol			5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
6 Sant Joan de Déu			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
7 Xup			6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				34,000	
18	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS					
Capítol (1)	09	JACINT VERDAGUER					
Títol 4	03	JARDINERIA					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ				
1	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					4,000
2	PR443-8VLM	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 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	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
4	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000
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			31,000	0,300			9,300 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					9,300
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026					
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS					
Capítol (1)	09	JACINT VERDAGUER					
Títol 4	04	ITINERARIS PROVISIONALS					
NUM.	CODI	U#	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			370,000				370,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

		TOTAL AMIDAMENT	370,000
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026	
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS	
Capítol (1)	10	JOAN FARRÉS	
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	2,000
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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			5,000 5,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	5,000
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	previsió		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			350,000 350,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	350,000
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	caixa pel tot-ú		350,000 0,200 70,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	70,000
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	caixa pel tot-ú		350,000 350,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT	350,000
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió vorada		10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,900	
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
9	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			1.120,000				1.120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.120,000	
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	paviments		350,000	0,150		1,350	70,875	C#*D#*E#*F#
2	fresat		1.120,000	0,050		1,350	75,600	C#*D#*E#*F#
3	caixa		70,000			1,200	84,000	C#*D#*E#*F#
4	rasa		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							231,555	
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 reconegut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		350,000	0,150		1,350	70,875	C#*D#*E#*F#
2	fresat		1.120,000	0,050		1,350	75,600	C#*D#*E#*F#
3	caixa		70,000			1,200	84,000	C#*D#*E#*F#
4	rasa		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							231,555	
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		350,000	0,150		1,350	70,875	C#*D#*E#*F#
2	fresat		1.120,000	0,050		1,350	75,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							146,475	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

13	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#
2	rasa		0,900			1,200	1,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,080	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	10	JOAN FARRÉS
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000	0,200			70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	
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			350,000	0,150			52,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,500	
3	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							350,000	
4	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
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	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
6	F4V40003	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 200 x 10 mm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m, alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	
7	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			601,000				601,000	C#*D#*E#*F#
2			527,000				527,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.128,000	
8	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			601,000	0,050		2,410	72,421	C#*D#*E#*F#
2			527,000	0,050		2,410	63,504	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,925	
9	CHIP001	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellors, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			601,000				601,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							601,000	
10	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	escocells		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	
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	P924-I1GH	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			79,000	0,050			3,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,950	
13	PQ12-H7U1	U	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta tropical, tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, col·locat amb fixacions mecàniques.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

1	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5,000
14	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt
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 VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	10	JOAN FARRÉS
Títol 4	03	JARDINERIA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	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			9,000 9,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000
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			9,000 9,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000
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			9,000 9,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000
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			60,000 60,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			60,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	10	JOAN FARRÉS
Títol 4	04	INSTAL·LACIONS DE REG

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre lit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000
2	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat,de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 16 atm.de pressió nominal,soldat,amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			32,000 32,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			32,000
3	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. . Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	arbres		7,000 2,000 14,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			14,000
4	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000
5	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000
6	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Programador aut.		1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000
7	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	V.antir.		1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000
8	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accessoris necessaris.

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V.ant.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V.esf.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obra.civ.aux.xarxa de reg.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conc.i contrac.escomesa.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

01

10

05

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

JOAN FARRÉS

ITINERARIS PROVISIONALS

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

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

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

01

11

01

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

JOSEP LLUIS SERT

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

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	F2110030	M3	Excavació per a esplanació i execució de rases en roca, amb compressor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuneta		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
2	clots arbres		12,000	7,000	1,500		126,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió clots		10,000	4,000	1,500	0,600	36,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió xarxa sanejament		25,000	1,500	0,600		22,500	C#*D#*E#*F#
5			15,000	1,500	0,600		13,500	C#*D#*E#*F#
6	xarxa reg		10,000	0,300	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							398,900	
3	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			398,000			1,200	477,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							477,600	
4	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			398,000			1,200	477,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							477,600	
5	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			398,000			1,200	477,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							477,600	

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

01

11

02

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

JOSEP LLUIS SERT

SANEJAMENT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	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/20i.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge arbrat		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

TOTAL AMIDAMENT							40,000
2	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			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	11	JOSEP LLUIS SERT
Títol 4	03	JARDINERIA I MOBILIARI

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.				

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4	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

5	F6710110	U	Pilona formada per tauló de fusta de 1250x220x120 tractat a l'autoclau amb sals cúpriques, ancorada 40cm al terreny i subjectada amb formigó HM20				

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

TOTAL AMIDAMENT							40,000
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026					
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS					
Capítol (1)	11	JOSEP LLUIS SERT					
Títol 4	04	XARXA DE REG					

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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FJ310020	M	Obertura i rebliment de rases per xarxa de degoteig i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			110,000				110,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	xarxa de reg		110,000				110,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			12,000	3,000			36,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

TOTAL AMIDAMENT

1,000

7

FJ330090

U

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

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

8

PNE3-9B6K

u

Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

9

FJ330080

U

Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

10

FJ33U510

U

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

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

11

OBRCI010

PA

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

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

12

FJ00U003

PA

Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora..

AMIDAMENT DIRECTE

0,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026	
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS	
Capitol (1)	12	PEDRAFORCA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F1120060	M	Demolició d'esglaió de pedra natural.

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

TOTAL AMIDAMENT

60,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

2

P874-4UBX

m2

Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	2,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,000

3

P896-43VF

m2

Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000	0,500			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

50,000

4

P9B4-IC7T

m2

Paviment de pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1.8

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

TOTAL AMIDAMENT

18,000

5

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	pou clavegueram		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

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	paviments		60,000	0,300	0,050	1,350	1,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,215

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	paviments		60,000	0,300	0,050	1,350	1,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,215

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		60,000	0,300	0,050	1,350	1,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,215

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026	
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS	
Capítol (1)	13	SACLOSA	
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ								
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1				170,000			170,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										170,000	
2	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1	paperera			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										2,000	
3	F1130100	u	Enderroc o retirada de separadors de carril bici, 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				44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										44,000	
4	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#
TOTAL AMIDAMENT										1,000	
5	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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				388,000			388,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										388,000	
6	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				132,000			132,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										132,000	
7	F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1				32,000			32,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

										TOTAL AMIDAMENT	32,000
8	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				385,000			385,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT										385,000	
9	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	vorera			774,000	0,200		154,800	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT										154,800	
10	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM								
		Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
		1	vorera			774,000			774,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT										774,000	
11	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 i rigola vorera			170,000	0,600	0,300	30,600	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT										30,600	
12	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 i rigola vorera			170,000	0,600		102,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT										102,000	
13	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 bituminosa			388,000	0,200		1,350	104,760	C#*D#*E#*F#
		2	vorada			132,000	0,300	0,400	1,350	21,384	C#*D#*E#*F#
		3	guals			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
		4	panot			385,000	0,100		1,350	51,975	C#*D#*E#*F#
		5	excavació terres			154,800			1,200	185,760	C#*D#*E#*F#
		6	excavació de rases			30,600			1,200	36,720	C#*D#*E#*F#
		7	previsió			10,000	0,600	1,200	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										441,239	
14	F1320031	M3	Transport de runes i 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								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mescla bituminosa			388,000	0,200		1,350	104,760	C#*D#*E#*F#
2	vorada			132,000	0,300	0,400	1,350	21,384	C#*D#*E#*F#
3	guals			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
4	panot			385,000	0,100		1,350	51,975	C#*D#*E#*F#
5	excavació terres			154,800			1,200	185,760	C#*D#*E#*F#
6	excavació de rases			30,600			1,200	36,720	C#*D#*E#*F#
7	previsió			10,000	0,600	1,200	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								441,239	
15	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 bituminosa			388,000	0,200		1,350	104,760	C#*D#*E#*F#
2	vorada			132,000	0,300	0,400	1,350	21,384	C#*D#*E#*F#
3	guals			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
4	panot			385,000	0,100		1,350	51,975	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								210,119	
16	W0010040	M3	Canon per terres						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació terres			154,800			1,200	185,760	C#*D#*E#*F#
2	excavació de rases			30,600			1,200	36,720	C#*D#*E#*F#
3	previsió			10,000	0,600	1,200	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								231,120	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026							
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS							
Capitol (1)	13	SACLOSA							
Títol 4	02	PAVIMENTS							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera			800,000	0,200			160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								160,000	
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera			800,000	0,200			160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								160,000	
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						
EUR									

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

trams curvats.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	vorera		132,000				132,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,000
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	vorera		180,000	0,300	0,300		16,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,200
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	vorera		180,000				180,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							180,000
6	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			20,000	5,600			112,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							112,000
7	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	vorera		620,000				620,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							620,000
8	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 portland i beurada de ciment portland.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000	6,000			18,000 C#*D#*E#*F#
2			3,000	4,000			12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000
9	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 portland i beurada de ciment portland.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000
EUR							

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				29,000	0,400			11,600 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,600	
13	F4510130	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				8,000	2,000			16,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
14	F4510120	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 57x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				80,000	0,400			32,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
15	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
2 previsió				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
16	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT				2,000																												
17	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>paperera</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>senyals</td><td></td><td>11,000</td><td></td><td></td><td></td><td>11,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	paperera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	2	senyals		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	paperera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																											
2	senyals		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT				12,000																												
Obra		01	PRESSUPOST VIANANTS2026																																
Capítol		01	ESPAIS DE VIANANTS																																
Capítol (1)		13	SACLOSA																																
Títol 4		03	JARDINERIA																																
<table><tr><th>NUM.</th><th>CODI</th><th>U#</th><th colspan="6">DESCRIPCIÓ</th></tr><tr><td>1</td><td>PR444-8VNW</td><td>u</td><td colspan="6">Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</td></tr></table>									NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						1	PR444-8VNW	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l														
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																
1	PR444-8VNW	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT				20,000																												
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'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x140 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, rebert 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																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT				20,000																												
3	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT				20,000																												
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.																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>5,600</td><td>20,000</td><td></td><td></td><td>112,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,600	20,000			112,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			5,600	20,000			112,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT				112,000																												
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																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>previsió</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																											

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

			TOTAL AMIDAMENT		2,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026				
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS				
Capítol (1)	13	SACLOSA				
Títol 4	04	REG				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1				2,000		2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		2,000	
2	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat,de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 16 atm.de pressió nominal,soldat,amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat.			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1				160,000		160,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		160,000	
3	F5210010	M	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=90 mm.			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1				160,000		160,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		160,000	
4	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1 arbres				17,000	2,000	34,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		34,000	
5	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1				1,000		1,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		1,000	
6	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L.			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1				1,000		1,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		1,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

7	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
8	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
9	FJ330060	U	Vàlvula antisfònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accessoris necessaris.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
10	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
11	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
12	FJ330020	U	Boca de reg compacta de fosa, pintada amb dos capes de pintura epoxy blava i de mides 30 X 20 X 26 cm. Amb racord tipus Barcelona de 45 MM., amb clau de pas, pany de Bronzo i clau resistent al pas de vehicles pesats i amb tancament de EPDM.S'inclou el moviment de terres i el marc rectangular i inscripció en català.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
13	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Obra.civ.aux.xarxa de reg.			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
14	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Conc.i contrac.escomesa.			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

TOTAL AMIDAMENT			2,000					
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capítol (1)	13	SACLOSA						
Títol 4	05	SANEJAMENT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F3310010	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,000					
2	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				7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,000					
3	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				7,000	2,000			14,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			14,000					
4	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				7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,000					

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026		
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS		
Capítol (1)	13	SACLOSA		
Títol 4	06	OBRA CIVIL ENLLUMENAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	F5210100	M	Canalització amb 2 tubs de PE corrugat de D=90 mm i dau de recobrimet de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			170,000	170,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			170,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 52

2	FE2B-E7CU	m	Conductor de coure nu de 1x35 mm2 de secció per a xarxa de terres d'enllumenat públic, instal·lat directament per l'interior de rasa i tapat posteriorment amb sorra fina	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			170,000	170,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			170,000	
3	F5310010	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			8,000	8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,000	
4	F531-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP"	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			8,000	8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,000	
5	F5310030	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de tobo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000	
6	F5320020	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, tipus C-250, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb inscripció "Enllumenat Públic o EP"	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000	
7	OC901	u	Instal·lació de placa de terres galvanitzada de 40x40 cm, col·locada en rasa inclòs perrillo de connexió.	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	
2			8,000	8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026		
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS		
Capítol (1)	13	SACLOSA		
Títol 4	07	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.	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

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 autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,600	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,400					
4	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria 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					

Obra01PRESSUPOST VIANANTS2026

Capítol01ESPAIS DE VIANANTS

Capítol (1)13SACLOSA

Títol 408ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							
1	H0340091	M	Itinerari de vianants accessible amb New Jersey de plàstic o equivalent,separant el trànsit de vehicles de vianants, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.							
Num.			Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									200,000	

Obra01PRESSUPOST VIANANTS2026

Capítol01ESPAIS DE VIANANTS

Capítol (1)14SALVADOR ESPRIU

Títol 401ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	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			1.775,000	0,100			177,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

TOTAL AMIDAMENT			177,500					
2	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.775,000				1.775,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1.775,000					
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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					
4	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			14,000					
5	P21Q2-8G XO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					
6	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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,000					
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	caixa		177,500			1,200	213,000	C#*D#*E#*F#
2	vorada		2,000	0,200		1,350	0,540	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			213,540					
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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 55

1	caixa	177,500			1,200	213,000	C#*D#*E#*F#
2	vorada	2,000	0,200		1,350	0,540	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						213,540	
9	W0010040	M3	Canon per terres				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	caixa		177,500			1,200	213,000 C#*D#*E#*F#
2	vorada		2,000	0,200		1,350	0,540 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						213,540	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	14	SALVADOR ESPRIU
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P9A2-19M7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1.775,000	0,150			266,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								266,250	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	14	SALVADOR ESPRIU
Títol 4	03	JARDINERIA I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								4,000	
2	PR45C-8XWN	u	Subministrament d'Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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				11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								11,000	
3	PR411-8T2X	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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				5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

			TOTAL AMIDAMENT				5,000	
4	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'alçada (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				16,000				16,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				16,000	
5	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmtre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				16,000				16,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				16,000	
6	PR4FR-93Q8	u	Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				124,000				124,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				124,000	
7	PR61-8ZJE	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				124,000				124,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				124,000	
8	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	
9	F6115T84	U	Submnistrament 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				12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				12,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	14	SALVADOR ESPRIU

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 57

Títol 4

04

XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					2,000
2	FJ310020	M	Obertura i reblliment de rases per xarxa de degoteig,i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 zona oest				80,000				80,000 C#*D#*E#*F#
2 zona est				160,000				160,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					240,000
3	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 zona oest				80,000				80,000 C#*D#*E#*F#
2 zona est				160,000				160,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					240,000
4	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM,i pressió màxima de treball de 4 atm,i resistent a la radiació U.V.. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 zona oest				14,000	3,000			42,000 C#*D#*E#*F#
2 zona est				1,000	3,000			3,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					45,000
5	PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					2,000
6	FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 claus de pas				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT					2,000
7	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 58

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
8	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
9	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
10	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
11	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Obra.civ.aux.xarxa de reg.			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
12	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora..					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPais DE VIANANTS
Capítol (1)	14	SALVADOR ESPRIU
Títol 4	05	REPARACIÓ FONT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P824-3QU9	m2	Retirada i nova col·locació d'enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb gresite esmaltat de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

		TOTAL AMIDAMENT					19,000
2	P8314-3V5F	m2	Aplacat de faixa horizontal/vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra de sant Vicenç serrada i sense polir, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	aplatat horitzontal		2,000	0,400			0,800 C#*D#*E#*F#
2	aplatat vertical		1,000	0,400			0,400 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,200
3	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	part posterior font		19,000				19,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					19,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	14	SALVADOR ESPRIU
Títol 4	06	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO						
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		30,000				30,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT						30,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	15	SANTPEDOR
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			150,000			150,000 C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							150,000	
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			1,000 C#*D#*E#*F#		
2			1,000			1,000 C#*D#*E#*F#		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

		TOTAL AMIDAMENT		2,000			
3	F1130025	U	Enderroc o retirada de senyal existent inclòs el transport dels elements a l'abocador o al magatzem de manteniment si la direcció d'obra considera que es pot aprofitar.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	papereres		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		1,000			
4	F1120020	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			26,000				26,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		26,000			
5	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			20,000				20,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		20,000			
6	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		195,000				195,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		195,000			
7	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			450,000				450,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		450,000			
8	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			645,000	0,200			129,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		129,000			
9	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			645,000				645,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		645,000			
10	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				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
2	rigola		26,000	0,300	0,300		2,340	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,140	
11	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		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
2	rigola		26,000	0,300			7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,800	
12	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		450,000	0,350		1,350	212,625	C#*D#*E#*F#
2			195,000	0,200		1,350	52,650	C#*D#*E#*F#
3	vorades		26,000	0,250		1,350	8,775	C#*D#*E#*F#
4	caixa		129,000			1,200	154,800	C#*D#*E#*F#
5	rases		4,140			1,200	4,968	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							433,818	
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	paviments		450,000	0,350		1,350	212,625	C#*D#*E#*F#
2			195,000	0,200		1,350	52,650	C#*D#*E#*F#
3	vorades		26,000	0,250		1,350	8,775	C#*D#*E#*F#
4	caixa		129,000			1,200	154,800	C#*D#*E#*F#
5	rases		4,140			1,200	4,968	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							433,818	
14	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat incloï el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderroc, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments		450,000	0,350		1,350	212,625	C#*D#*E#*F#
2			195,000	0,200		1,350	52,650	C#*D#*E#*F#
3	vorades		26,000	0,250		1,350	8,775	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							274,050	
15	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		129,000			1,200	154,800	C#*D#*E#*F#
2	rases		4,140			1,200	4,968	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

TOTAL AMIDAMENT							159,768	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS						
Capítol (1)	15	SANTPEDOR						
Títol 4	02	PAVIMENTS						
NUM.	CODI	U#	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			495,000	0,200			99,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,000	
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			195,000	0,150			29,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,250	
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			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
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			26,000	0,250	0,250		1,625	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,625	
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			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	
6	F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000	0,150			45,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

			TOTAL AMIDAMENT				45,000	
7	F4L30010	M2	Paviment de peça de formigó de 40x60 cm i 7 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-80) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou una impregnació a la base de cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKA LÂTEX o similar. Les juntes es reompliran amb una mescla de sorra i ciment en sec amb successius escombrats. Al finalitzar l'obra es farà una neteja de la superfície.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				195,000				195,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				195,000	
8	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,000	
9	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 paperera				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
10	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm..					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
11	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
12	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
13	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	0,400			5,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,200	

Obra

Capítol

Capítol (1)

Títol 4

01

01

15

03

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

SANTPEDOR

JARDINERIA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres existents		150,000	0,200			30,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

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

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

Obra

Capítol

Capítol (1)

Títol 4

01

01

15

04

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

SANTPEDOR

ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	U#	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			200,000				200,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

Obra

Capítol

Capítol (1)

Títol 4

01

01

16

01

PRESSUPOST VIANANTS2026

ESPAIS DE VIANANTS

SÈQUIA

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>25,000</td><td></td><td></td><td></td><td>25,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							25,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							25,000																												
2	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes.																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>275,000</td><td></td><td></td><td></td><td>275,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>275,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			275,000				275,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							275,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			275,000				275,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							275,000																												
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																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>175,000</td><td></td><td></td><td></td><td>175,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>175,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			175,000				175,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							175,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			175,000				175,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							175,000																												
4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>585,000</td><td></td><td></td><td></td><td>585,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>585,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			585,000				585,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							585,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			585,000				585,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							585,000																												
5	F1110070	M2	Demolició de paviment de formigó o paviment de llambordes de pedra i 10 cm de gruix de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>585,000</td><td></td><td></td><td></td><td>585,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>585,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			585,000				585,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							585,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			585,000				585,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							585,000																												
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>caixa pel tot-ú</td><td></td><td>745,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>149,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>149,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	caixa pel tot-ú		745,000	0,200			149,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							149,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	caixa pel tot-ú		745,000	0,200			149,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							149,000																												
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>caixa pel tot-ú</td><td></td><td>745,000</td><td></td><td></td><td></td><td>745,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>745,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	caixa pel tot-ú		745,000				745,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							745,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	caixa pel tot-ú		745,000				745,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							745,000																												
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																																

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		12,000	0,400	0,300		1,440	C#*D#*E#*F#
2	sanejament		65,000	1,000	0,600		39,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,440	
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	vorada		12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#
2	sanejament		65,000	1,000			65,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							69,800	
10	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobrimnt del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000	0,600	0,600		23,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,400	
11	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		275,000	0,250		1,350	92,813	C#*D#*E#*F#
2	paviment panot		150,000	0,200		1,350	40,500	C#*D#*E#*F#
3	paviment asfàltic		585,000	0,150		1,350	118,463	C#*D#*E#*F#
4	llamborddes sota asfalt		585,000	0,250		1,350	197,438	C#*D#*E#*F#
5	caixa		140,000			1,200	168,000	C#*D#*E#*F#
6	rasa		40,440			1,200	48,528	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							665,742	
12	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		275,000	0,250		1,350	92,813	C#*D#*E#*F#
2	paviment panot		150,000	0,200		1,350	40,500	C#*D#*E#*F#
3	paviment asfàltic		585,000	0,150		1,350	118,463	C#*D#*E#*F#
4	llamborddes sota asfalt		585,000	0,250		1,350	197,438	C#*D#*E#*F#
5	caixa		140,000			1,200	168,000	C#*D#*E#*F#
6	rasa		40,440			1,200	48,528	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							665,742	
13	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada		275,000	0,250		1,350	92,813	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

2	paviment panot	150,000	0,200	1,350	40,500	C#*D#*E#*F#
3	paviment asfàltic	585,000	0,150	1,350	118,463	C#*D#*E#*F#
4	llamborddes sota asfalt	585,000	0,250	1,350	197,438	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					449,214	

14	W0010040	M3	Canon per terres					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		140,000			1,200	168,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa		40,440			1,200	48,528	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							216,528	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	16	SÈQUIA
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F2930100	M3	Subministrament, estesa i piconatge de grava seca de 7 a 20 cm de diàmetre en tongades de 0,5 m de gruix compactades i amb una capa de geotextil de 300 gr/m² a la part inferior i una a la part superior.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			previsió	20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								20,000	

2	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				745,000	0,200			149,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								149,000	

3	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1.5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				745,000	0,150			111,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								111,750	

4	F4F30050	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				54,000				54,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								54,000

5	F550001	M3	Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . inclou elements necessaris com geotextil o porexpan.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 68

1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

6	F4V40001	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 10 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 panot			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

7	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				485,000				485,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								485,000	

8	F4M00010	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1			282,000				282,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								282,000	

9	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			290,000	0,050		2,410	34,945	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,945	

10	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				281,000				281,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								281,000	

11	F4M13214	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC22 bin D amb granulat calçari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			290,000	1,000	0,100	2,400	69,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							69,600	

12	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-20P/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

AMIDAMENTS

Pàg.: 69

1	vic	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	sèquia	22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						26,000	
13	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	sèquia		30,000	0,300	0,300		2,700 C#*D#*E#*F#
2	vic		11,000	0,300	0,300		0,990 C#*D#*E#*F#
3	circumval·lació		5,000	0,300	0,300		0,450 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,140	
14	F4420011	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x40x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	sèquia		30,000				30,000 C#*D#*E#*F#
2	vic		11,000				11,000 C#*D#*E#*F#
3	circumval·lació		5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						46,000	
15	F4510110	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 40x60x30 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			6,000	2,000			12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						12,000	
16	F4510100	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 40x60x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	vic		15,000	0,400			6,000 C#*D#*E#*F#
2	sèquia		10,000	0,400			4,000 C#*D#*E#*F#
3	circumval·lació		17,000	0,400			6,800 C#*D#*E#*F#
4			18,000	0,400			7,200 C#*D#*E#*F#
5			9,000	0,400			3,600 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						27,600	
17	F670030	U	Pilona model Via Julia.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						8,000	
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	senyals		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 70

2	paperera	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	contenidors	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						6,000	
19	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						5,000	
20	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			7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						7,000	
21	F8210110	U	Placa d'alumini amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, rectangular 60X40 cm , per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou suport vertical				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
22	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
23	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPais DE VIANANTS
Capitol (1)	16	SÈQUIA
Títol 4	03	OBRA CIVIL AIGUA

NUM.	CODI	U#	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			10,000	0,500			5,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

		TOTAL AMIDAMENT				5,000
2	FAIG0003	pa	Treballs de paletaeria 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
3	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			25,000	0,600	0,400	6,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				6,000
4	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobrimnt del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora.			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1			25,000	0,600	0,400	6,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				6,000
5	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1			4,000			4,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				4,000

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capitol (1)	16	SEQUIA
Titol 4	04	SANEJAMENT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																		
1	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																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#													
TOTAL AMIDAMENT							5,000														
2	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																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#													

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

		TOTAL AMIDAMENT				5,000
3	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 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 connexions embornals			53,000			53,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				53,000
4	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			5,000			5,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				5,000
5	F3530010	U	Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I o totxo massís i solera de formigó.			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1 previsió			3,000			3,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				3,000
6	F3410010	U	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1			1,000			1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000
7	PDB7-8F5F	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1			1,200	0,600		0,720 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				0,720
8	PDBE-H98O	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100x60x70 cm, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1			1,000			1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000
9	F3420100	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, 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
10	F3430080	U	Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat.			

AMIDAMENTS

Pàg.: 73

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 VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	16	SÈQUIA
Títol 4	05	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	FV1160	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'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 VIANANTS2026
Capítol	01	ESPAIS DE VIANANTS
Capítol (1)	16	SÈQUIA
Títol 4	06	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	FV1100	U	Adequació d'entregues a les finques existents.

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

2	FV1150	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vehicles als guals durant l'execució de l'obra.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	01	CINTAIRES
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nordoest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

79,000

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.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nordoest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,000	

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 nordoest		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

127,000

4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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 nordoest		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

152,000

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	gual nordoest		72,000	0,200			14,400	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		97,000	0,200			19,400	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		75,000	0,200			15,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		53,000	0,200			10,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

59,400

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nordoest		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

297,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nordoest		21,000	0,300	0,300		1,890	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		24,000	0,300	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 75

3

gual sudoest

4

gual sudest

16,000

0,300

0,300

1,440

C#*D#*E#*F#

18,000

0,300

0,300

1,620

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,110

8

F2430040

M2

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nordoest		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		16,000	0,300			4,800	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		25,000	0,300			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

21,300

9

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		127,000	0,200		1,350	34,290	C#*D#*E#*F#
2	mescla		152,000	0,200		1,350	41,040	C#*D#*E#*F#
3	vorada		79,000	0,250		1,350	26,663	C#*D#*E#*F#
4	caixa		59,400			1,200	71,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

173,273

10

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		127,000	0,200		1,350	34,290	C#*D#*E#*F#
2	mescla		152,000	0,200		1,350	41,040	C#*D#*E#*F#
3	vorada		79,000	0,250		1,350	26,663	C#*D#*E#*F#
4	caixa		59,400			1,200	71,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

173,273

11

E2RA7LP1

m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		127,000	0,200		1,350	34,290	C#*D#*E#*F#
2	mescla		152,000	0,200		1,350	41,040	C#*D#*E#*F#
3	vorada		79,000	0,250		1,350	26,663	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

101,993

12

W0010040

M3

Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		59,400			1,200	71,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

71,280

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026																																																												
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS																																																												
Capitol (1)	01	CINTAIRES																																																												
Títol 4	02	PAVIMENTS																																																												
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																																											
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nordoest</td><td></td><td>72,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>14,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual nordest</td><td></td><td>97,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>19,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>gual sudoest</td><td></td><td>75,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>gual sudest</td><td></td><td>53,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>10,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>59,400</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nordoest		72,000	0,200			14,400	C#*D#*E#*F#	2	gual nordest		97,000	0,200			19,400	C#*D#*E#*F#	3	gual sudoest		75,000	0,200			15,000	C#*D#*E#*F#	4	gual sudest		53,000	0,200			10,600	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							59,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	gual nordoest		72,000	0,200			14,400	C#*D#*E#*F#																																																						
2	gual nordest		97,000	0,200			19,400	C#*D#*E#*F#																																																						
3	gual sudoest		75,000	0,200			15,000	C#*D#*E#*F#																																																						
4	gual sudest		53,000	0,200			10,600	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							59,400																																																							
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																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nordoest</td><td></td><td>72,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>10,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual nordest</td><td></td><td>97,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>14,550</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>gual sudoest</td><td></td><td>75,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>11,250</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>gual sudest</td><td></td><td>53,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>7,950</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>44,550</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nordoest		72,000	0,150			10,800	C#*D#*E#*F#	2	gual nordest		97,000	0,150			14,550	C#*D#*E#*F#	3	gual sudoest		75,000	0,150			11,250	C#*D#*E#*F#	4	gual sudest		53,000	0,150			7,950	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							44,550	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	gual nordoest		72,000	0,150			10,800	C#*D#*E#*F#																																																						
2	gual nordest		97,000	0,150			14,550	C#*D#*E#*F#																																																						
3	gual sudoest		75,000	0,150			11,250	C#*D#*E#*F#																																																						
4	gual sudest		53,000	0,150			7,950	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							44,550																																																							
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.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nordoest</td><td></td><td>13,000</td><td></td><td></td><td></td><td>13,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual nordest</td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>gual sudoest</td><td></td><td>24,000</td><td></td><td></td><td></td><td>24,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>gual sudest</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>63,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nordoest		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#	2	gual nordest		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#	3	gual sudoest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#	4	gual sudest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							63,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	gual nordoest		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	gual nordest		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#																																																						
3	gual sudoest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#																																																						
4	gual sudest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							63,000																																																							
4	F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nordoest</td><td></td><td>21,000</td><td>0,200</td><td>0,200</td><td></td><td>0,840</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual nordest</td><td></td><td>24,000</td><td>0,200</td><td>0,200</td><td></td><td>0,960</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>gual sudoest</td><td></td><td>16,000</td><td>0,200</td><td>0,200</td><td></td><td>0,640</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>gual sudest</td><td></td><td>18,000</td><td>0,200</td><td>0,200</td><td></td><td>0,720</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,160</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nordoest		21,000	0,200	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#	2	gual nordest		24,000	0,200	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#	3	gual sudoest		16,000	0,200	0,200		0,640	C#*D#*E#*F#	4	gual sudest		18,000	0,200	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,160	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	gual nordoest		21,000	0,200	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#																																																						
2	gual nordest		24,000	0,200	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#																																																						
3	gual sudoest		16,000	0,200	0,200		0,640	C#*D#*E#*F#																																																						
4	gual sudest		18,000	0,200	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							3,160																																																							
5	F4420010	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació al trams curvats.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nordoest</td><td></td><td>21,000</td><td></td><td></td><td></td><td>21,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual nordest</td><td></td><td>24,000</td><td></td><td></td><td></td><td>24,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nordoest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#	2	gual nordest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	gual nordoest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	gual nordest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#																																																						

AMIDAMENTS

Pàg.: 77

3

gual sudoest

16,000

16,000

C#*D#*E#*F#

4

gual sudest

18,000

18,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

79,000

6

F3310010

U

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i llicscada 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

7

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

8

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

9

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 nordoest		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordest		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
3	gual sudoest		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

257,000

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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l

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

TOTAL AMIDAMENT

8,000

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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 78

		TOTAL AMIDAMENT					8,000	
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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	gual nordoest		18,000	0,400			7,200 C#*D#*E#*F#	
2	gual nordest		18,000	0,400			7,200 C#*D#*E#*F#	
3	gual sudoest		18,000	0,400			7,200 C#*D#*E#*F#	
4	gual sudest		18,000	0,400			7,200 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					28,800	
13	F4510060	M	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
14	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1			7,000	0,400			2,800 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					2,800	
15	F9365G12	u	Desmuntatge de paviment de pedra natural i nou muntatge d'acord amb les rasants definitives					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
16	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàtics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	pas vianants		8,000	2,000	2,000		32,000 C#*D#*E#*F#	
2	zebrejat		5,000				5,000 C#*D#*E#*F#	
3	línies aturada		6,000				6,000 C#*D#*E#*F#	
4	àrea		10,000	0,100			1,000 C#*D#*E#*F#	
		TOTAL AMIDAMENT					44,000	
17	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		3,500	16,000			56,000 C#*D#*E#*F#	
2			3,000	16,000			48,000 C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 79

3		3,000	12,000		36,000	C#*D#*E#*F#
4	motos	19,000	3,000	0,100	5,700	C#*D#*E#*F#
5	àrea	14,000	0,100		1,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					147,100	

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				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	01	CINTAIRES
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	02	GAUDI
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

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		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 80

2	gual sud		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

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		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,400	

5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

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		7,000	0,300	0,300		0,630	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,260	

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		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

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		22,000	0,200		1,350	5,940	C#*D#*E#*F#
2	vorada		14,000	0,250		1,350	4,725	C#*D#*E#*F#
3	caixa		4,400			1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,945	

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		22,000	0,200		1,350	5,940	C#*D#*E#*F#
2	vorada		14,000	0,250		1,350	4,725	C#*D#*E#*F#
3	caixa		4,400			1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,945	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

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		22,000	0,200		1,350	5,940	C#*D#*E#*F#
2	vorada		14,000	0,250		1,350	4,725	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,665	

11

W0010040

M3

Canon per terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		4,400			1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,280	

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

02

02

02

PRESSUPOST VIANANTS2026

GUALS DE VIANANTS

GAUDÍ

PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>11,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>2,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>11,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>2,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,400</td><td></td></tr></table>				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		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,400	
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		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							4,400																																
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 dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>11,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>2,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>11,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>2,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,400</td><td></td></tr></table>				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		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,400	
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		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							4,400																																
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.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							14,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																															
2	gual sud		7,000				7,000	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																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>7,000</td><td>0,200</td><td>0,200</td><td></td><td>0,280</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		7,000	0,200	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual nord		7,000	0,200	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#																															

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

		2	gual sud	7,000	0,200	0,200	0,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,560	
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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
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			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2 gual sud			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	
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	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 tapes telefònica			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS						
Capitol (1)	02	GAUDÍ						
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS						
Capitol (1)	03	JOAN MIRÓ						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 83

Títol 4		01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics				
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
	1			4,000			4,000 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				4,000
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			4,000			4,000 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				4,000
3	F1110020	M2	Demolició de paviment de illosetes 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			10,000			10,000 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				10,000
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			10,000	0,200		2,000 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				2,000
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
	1			10,000			10,000 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				10,000
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			4,000	0,300	0,300	0,360 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				0,360
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			4,000	0,300		1,200 C##D##E##F##
			TOTAL AMIDAMENT				1,200
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.				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 84

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		10,000	0,150		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
2	vorada		4,000	0,250		1,350	1,350	C#*D#*E#*F#
3	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,775	
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		10,000	0,150		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
2	vorada		4,000	0,250		1,350	1,350	C#*D#*E#*F#
3	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,775	
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclò 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		10,000	0,150		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
2	vorada		4,000	0,250		1,350	1,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,375	
11	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS						
Capitol (1)	03	JOAN MIRÓ						
Títol 4	02	PAVIMENTS						
NUM.	CODI	U#	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			10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i granària 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			10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 85

			TOTAL AMIDAMENT				1,500	
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			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				4,000	0,250	0,250		0,250 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				0,250	
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				4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				4,000	
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				5,000	
7	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 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 calcarí, 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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 86

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	0,400			2,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,800	
10	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfolada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra		01	PRESSUPOST VIANANTS2026					
Capitol		02	GUALS DE VIANANTS					
Capitol (1)		03	JOAN MIRÓ					
Títol 4		03	ITINERARIS PROVISIONALS					
NUM.	CODI	U#	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#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Obra		01	PRESSUPOST VIANANTS2026					
Capitol		02	GUALS DE VIANANTS					
Capitol (1)		04	NUMÀNCIA					
Títol 4		01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 gual sudoest			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2 gual nordoest			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3 gual nordest			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
4 gual sudest			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5 vorera			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,000	
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 sudoest			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2 gual nordoest			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3 gual nordest			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
4 gual sudest			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
5 vorera			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 87

TOTAL AMIDAMENT

93,000

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 sudoest		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
5	vorera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							129,000	

4

F1110050

M2

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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 sudoest		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
5	vorera		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							167,000	

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	gual sudoest		55,000	0,200			11,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		62,000	0,200			12,400	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		100,000	0,200			20,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		67,000	0,200			13,400	C#*D#*E#*F#
5	vorera		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							58,400	

6

F2410020

M2

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#
5	vorera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							292,000	

7

F2225121

m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		24,000	0,300	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		25,000	0,300	0,300		2,250	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		33,000	0,300	0,300		2,970	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		27,000	0,300	0,300		2,430	C#*D#*E#*F#
5	vorera		6,000	0,300	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 88

TOTAL AMIDAMENT10,350

8

F2430040

M2

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		24,000	0,300			7,200	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		25,000	0,300			7,500	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		33,000	0,300			9,900	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		27,000	0,300			8,100	C#*D#*E#*F#
5	vorera		6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500	

9

P21Q2-8GXU

u

Retirada de piona fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.

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

10

P21B0-HBQT

u

Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçada de 3,5 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.

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

11

P21Q2-8GXP

u

Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre.

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

12

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	vorades		93,000	0,300		1,350	37,665	C#*D#*E#*F#
2	panot		129,000	0,150		1,350	26,123	C#*D#*E#*F#
3	mescla		167,000	0,050		1,350	11,273	C#*D#*E#*F#
4	caixa		58,400			1,200	70,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,141	

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	vorades		93,000	0,300		1,350	37,665	C#*D#*E#*F#
2	panot		129,000	0,150		1,350	26,123	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 89

3	mescla		167,000	0,050		1,350	11,273	C#*D#*E#*F#
4	caixa		58,400			1,200	70,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,141	
14	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	vorades		93,000	0,300		1,350	37,665	C#*D#*E#*F#
2	panot		129,000	0,150		1,350	26,123	C#*D#*E#*F#
3	mescla		167,000	0,050		1,350	11,273	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,061	
15	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		58,400			1,200	70,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,080	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	04	NUMÀNCIA
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		55,000	0,200			11,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		62,000	0,200			12,400	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		100,000	0,200			20,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		67,000	0,200			13,400	C#*D#*E#*F#
5	vorera		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							58,400	
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 sudoest		55,000	0,150			8,250	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		62,000	0,150			9,300	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		100,000	0,150			15,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		67,000	0,150			10,050	C#*D#*E#*F#
5	vorera		8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,800	

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 reuntada 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 trans curvats.			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
5	vorera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		82,000						
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 sudoest		24,000	0,200	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		25,000	0,200	0,200		1,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		33,000	0,200	0,200		1,320	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		27,000	0,200	0,200		1,080	C#*D#*E#*F#
5	vorera		6,000	0,200	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		4,600						
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 trans curvats.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5	vorera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		115,000						
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	nou pastilles							
2	gual sudoest		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordoest		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
4	gual nordest		73,000				73,000	C#*D#*E#*F#
5	gual sudest		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
6	vorera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	rattlat							
9	gual sudoest		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	gual nordoest		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11	gual nordest		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
12	gual sudest		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		240,000						

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 reuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcani, elaborat amb formigonera de 165 l			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 91

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
8	F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
9	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en guals en curva.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		21,000	0,400			8,400	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		19,000	0,400			7,600	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		27,000	0,400			10,800	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,800	
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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	PQ22-DJJV	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
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 superfície fresada					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 92

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		5,000	22,000	0,500		55,000	C#*D#*E#*F#
2	ceda		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	aturada		0,800	0,500	16,000		6,400	C#*D#*E#*F#
4	fletxes		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	altres		1,700	8,000			13,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	
14	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesteres de vidre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants		4,000	24,000	0,500		48,000	C#*D#*E#*F#
2	càrrega i descàrrega		15,000	0,100			1,500	C#*D#*E#*F#
3	ceda		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	fletxa		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	línia aturada		0,800	0,500	16,000		6,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,900	
15	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS						
Capitol (1)	04	NUMÀNCIA						
Títol 4	03	SANEJAMENT						
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	F3310010	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
2	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	
3	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.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 93

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

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	04	NUMÀNCIA
Títol 4	04	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sudoest		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	gual nordoest		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	gual nordest		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
4	gual sudest		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5	vorera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	05	PONT DE VILOMARA
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																								
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>15,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							15,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																			
2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT							15,000																																				
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.																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>15,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							15,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																			
2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT							15,000																																				
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																																								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 94

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			32,000					
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		17,000	0,200			3,400	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		15,000	0,200			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,400					
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			32,000					
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		8,000	0,300	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,350					
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		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,500					
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		32,000	0,200		1,350	8,640	C#*D#*E#*F#
2	vorada		15,000	0,250		1,350	5,063	C#*D#*E#*F#
3	caixa		6,400			1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			21,383					
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		32,000	0,200		1,350	8,640	C#*D#*E#*F#
2	vorada		15,000	0,250		1,350	5,063	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 95

3	caixa		6,400			1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			21,383		
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				32,000	0,200		1,350	8,640 C#*D#*E#*F#
2 vorada				15,000	0,250		1,350	5,063 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			13,703		
11	W0010040	M3	Canon per terres					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 caixa				6,400			1,200	7,680 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			7,680		
Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026						
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS						
Capitol (1)	05	PONT DE VIOMARA						
Títol 4	02	PAVIMENTS						
NUM. CODI			UA	DESCRIPCIÓ				
1			F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 gual nord				17,000	0,200		3,400	C#*D#*E#*F#
2 gual sud				15,000	0,200		3,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			6,400		
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				17,000	0,150		2,550	C#*D#*E#*F#
2 gual sud				15,000	0,150		2,250	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			4,800		
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				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2 gual sud				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			15,000		
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					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 96

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		7,000	0,200	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000	0,200	0,200		0,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,600	
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 trans curvats.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual sud		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
7	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	
8	F8240015	M	Subministrant i col·locació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, inclou excavació forat i formigonat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
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 portland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en quals en curva.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,400	
10	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	5,000	0,500		17,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 97

2 línies aturada		7,000	0,500			3,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						21,000	
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	F8210035	U	Subministrament i col·locació de placa amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, quadrada de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament				
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 VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	05	PONT DE VIOMARA
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.			
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1			10,000	2,000		20,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				20,000		

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	06	PROVIDÈNCIA
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 gual est				20,000				20,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest				21,000				21,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								41,000
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				20,000				20,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest				18,000				18,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 98

		TOTAL AMIDAMENT				38,000	
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			9,000				9,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest			9,000				9,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				18,000	
4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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 est			41,000				41,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest			41,000				41,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				82,000	
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 gual est			50,000	0,200			10,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest			50,000	0,200			10,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				20,000	
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 gual est			50,000				50,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest			50,000				50,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				100,000	
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 gual est			20,000	0,300	0,300		1,800 C#*D#*E#*F#
2 gual oest			21,000	0,300	0,300		1,890 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				3,690	
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 gual est			20,000	0,300			6,000 C#*D#*E#*F#
2 gual oest			21,000	0,300			6,300 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				12,300	
9	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.				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 99

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		38,000	0,250		1,350	12,825	C#*D#*E#*F#
3	caixa		23,690			1,200	28,428	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,898	
10	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		38,000	0,250		1,350	12,825	C#*D#*E#*F#
3	caixa		23,690			1,200	28,428	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,898	
11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		18,000	0,150		1,350	3,645	C#*D#*E#*F#
2	vorada		38,000	0,250		1,350	12,825	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,470	
12	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		23,690			1,200	28,428	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,428	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol 02 GUALS DE VIANANTS
Capitol (1) 06 PROVIDÈNCIA
Títol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual est</td><td></td><td>50,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual oest</td><td></td><td>50,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>20,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual est		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#	2	gual oest		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							20,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual est		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#																															
2	gual oest		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							20,000																																
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual est</td><td></td><td>50,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>7,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual oest</td><td></td><td>50,000</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>7,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual est		50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#	2	gual oest		50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	gual est		50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#																															
2	gual oest		50,000	0,150			7,500	C#*D#*E#*F#																															

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 100

TOTAL AMIDAMENT							15,000	
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	gual est		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
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		21,000	0,250	0,250		1,313	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000	0,250	0,250		1,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,563	
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		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	
6	F4710010	M2	Paviment de panot de 9 pastilles o estriat per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, prev 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		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
2	gual oest		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							74,000	
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 calcani, 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#
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 calcani, 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#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 101

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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 gual est				26,000	0,400			10,400 C#*D#*E#*F#
2 gual oest				25,000	0,400			10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,400	
10	F4510040	u	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
11	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
12	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				6,000	5,000	0,500		15,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
13	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#
2				5,000	1,600	0,500		4,000 C#*D#*E#*F#
3				5,000	1,300	0,500		3,250 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,750	

Obra01PRESSUPOST VIANANTS2026

Capitol02GUALS DE VIANANTS

Capitol (1)06PROVIDÈNCIA

Títol 403ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 102

1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajustament 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 VIANANTS2026										
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS										
Capítol (1)	07	SAGRADA FAMÍLIA										
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES										
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ									
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								45,000	
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			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								45,000	
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			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								65,000	
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			65,000	0,200			13,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								13,000	
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								65,000	
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			45,000	0,300	0,300		4,050	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 103

		TOTAL AMIDAMENT		4,050				
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			45,000	0,300	0,300		4,050	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		4,050				
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			65,000	0,200		1,350	17,550	C#*D#*E#*F#
2 vorada			45,000	0,250		1,350	15,188	C#*D#*E#*F#
3 caixa			13,000			1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		48,338				
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			65,000	0,200		1,350	17,550	C#*D#*E#*F#
2 vorada			45,000	0,250		1,350	15,188	C#*D#*E#*F#
3 caixa			13,000			1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		48,338				
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			65,000	0,200		1,350	17,550	C#*D#*E#*F#
2 vorada			45,000	0,250		1,350	15,188	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		32,738				
11	W0010040	M3	Canon per terres					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 caixa			13,000			1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		15,600				

Obra

Capitol

Capitol (1)

Títol 4

01

02

07

02

PRESSUPOST VIANANTS2026

GUALS DE VIANANTS

SAGRADA FAMÍLIA

PAVIMENTS

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 104

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000	0,200			13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000	0,150			9,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,750	
3	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm2,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. Inclou l'ajust de les peces per a la seva adaptació en els trams curvats.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	
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			45,000	0,200	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,800	
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			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	
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		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2	paviment diferenciat		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
7	F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 105

		TOTAL AMIDAMENT					1,500	
8	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			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		25,000	1,500			37,500	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					37,500	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	07	SAGRADA FAMÍLIA
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	08	SANT JOAN
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 gual nord				5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2 gual sud				5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT						10,000

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 106

		TOTAL AMIDAMENT					10,000																												
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																																
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																											
2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																											
		TOTAL AMIDAMENT					10,000																												
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics																																
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>6,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>6,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	gual nord		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#																											
2	gual sud		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#																											
		TOTAL AMIDAMENT					2,400																												

5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT				12,000	
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		5,000	0,300	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000	0,300	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		0,900				

7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#

					TOTAL AMIDAMENT		3,000	
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		10,000	0,200		1,350	2,700	C#*D#*E#*F#
2	vorada		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
3	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		8,475				

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			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 107

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		10,000	0,200		1,350	2,700	C#*D#*E#*F#
2	vorada		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
3	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,475	
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		10,000	0,200		1,350	2,700	C#*D#*E#*F#
2	vorada		10,000	0,250		1,350	3,375	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,075	
11	W0010040	M3	Canon per terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	08	SANT JOAN
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																									
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>6,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>6,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,400</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	gual nord		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#																																				
2	gual sud		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							2,400																																					
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 dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>6,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>6,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,400</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	gual nord		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#																																				
2	gual sud		6,000	0,200			1,200	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.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>gual nord</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>gual sud</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																																				
2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																																				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 108

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	gual nord		5,000	0,200	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000	0,200	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,400	
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	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000				5,000	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 portland i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
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	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		2,000		0,050	2,400	0,240	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		2,000		0,050	2,400	0,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,480	
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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 109

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	08	SANT JOAN
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.							
Num.			Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT									12,000	

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	09	SANT MAGÍ
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	gual nord		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#	
			2	gual sud		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								28,000	

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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								16,000	

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		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2		gual sud		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								10,000	

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				16,000	0,200			3,200	C#*D#*E#*F#
2 gual sud				12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								5,600	

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 110

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

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		7,000	0,300	0,300		0,630	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,440	

7	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		9,000	0,300			2,700	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		7,000	0,300			2,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,800	

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.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		10,000	0,150		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
2	vorada		16,000	0,250		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
3	caixa		7,400			1,200	8,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,305	

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		10,000	0,150		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
2	vorada		16,000	0,250		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
3	caixa		7,400			1,200	8,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,305	

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		10,000	0,150		1,350	2,025	C#*D#*E#*F#
2	vorada		16,000	0,250		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,425	

11	W0010040	M3	Canon per terres

AMIDAMENTS

Pàg.: 111

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 VIANANTS2026
Capitol 02 GUALS DE VIANANTS
Capitol (1) 09 SANT MAGÍ
Títol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		16,000	0,200			3,200	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,600	

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 dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		16,000	0,150			2,400	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		12,000	0,150			1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

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	gual nord		9,000	0,250	0,250		0,563	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		7,000	0,250	0,250		0,438	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,001	

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	gual nord		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 112

TOTAL AMIDAMENT							10,000	
6	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	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	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	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 F4530010 M Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 . Inclou talls peces en curva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual nord		21,000	0,400			8,400	C#*D#*E#*F#
2	gual sud		15,000	0,400			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,400	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol 02 GUALS DE VIANANTS
Capitol (1) 09 SANT MAGÍ
Títol 4 03 ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

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

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2026
Capitol 02 GUALS DE VIANANTS
Capitol (1) 10 VIC
Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 113

1

30,000

30,000

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			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18,000

3

F1110050

M2

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 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			58,000				58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

58,000

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			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

19,000

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			77,000	0,200			15,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,400

6

F2410020

M2

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			77,000				77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

77,000

7

F2225121

m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	0,300	0,300		2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,700

8

F2430040

M2

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	0,300			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 114

9	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.																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>panot</td><td></td><td>19,000</td><td>0,200</td><td></td><td>1,350</td><td>5,130</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>mescla</td><td></td><td>58,000</td><td>0,200</td><td></td><td>1,350</td><td>15,660</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorada</td><td></td><td>18,000</td><td>0,250</td><td></td><td>1,350</td><td>6,075</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>caixa</td><td></td><td>15,400</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>18,480</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>45,345</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	panot		19,000	0,200		1,350	5,130	C#*D#*E#*F#	2	mescla		58,000	0,200		1,350	15,660	C#*D#*E#*F#	3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#	4	caixa		15,400			1,200	18,480	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							45,345	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	panot		19,000	0,200		1,350	5,130	C#*D#*E#*F#																																																					
2	mescla		58,000	0,200		1,350	15,660	C#*D#*E#*F#																																																					
3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#																																																					
4	caixa		15,400			1,200	18,480	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							45,345																																																						
10	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																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>panot</td><td></td><td>19,000</td><td>0,200</td><td></td><td>1,350</td><td>5,130</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>mescla</td><td></td><td>58,000</td><td>0,200</td><td></td><td>1,350</td><td>15,660</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorada</td><td></td><td>18,000</td><td>0,250</td><td></td><td>1,350</td><td>6,075</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>caixa</td><td></td><td>15,400</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>18,480</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>45,345</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	panot		19,000	0,200		1,350	5,130	C#*D#*E#*F#	2	mescla		58,000	0,200		1,350	15,660	C#*D#*E#*F#	3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#	4	caixa		15,400			1,200	18,480	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							45,345	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	panot		19,000	0,200		1,350	5,130	C#*D#*E#*F#																																																					
2	mescla		58,000	0,200		1,350	15,660	C#*D#*E#*F#																																																					
3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#																																																					
4	caixa		15,400			1,200	18,480	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							45,345																																																						
11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>panot</td><td></td><td>19,000</td><td>0,200</td><td></td><td>1,350</td><td>5,130</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>mescla</td><td></td><td>58,000</td><td>0,200</td><td></td><td>1,350</td><td>15,660</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorada</td><td></td><td>18,000</td><td>0,250</td><td></td><td>1,350</td><td>6,075</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>26,865</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	panot		19,000	0,200		1,350	5,130	C#*D#*E#*F#	2	mescla		58,000	0,200		1,350	15,660	C#*D#*E#*F#	3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							26,865										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	panot		19,000	0,200		1,350	5,130	C#*D#*E#*F#																																																					
2	mescla		58,000	0,200		1,350	15,660	C#*D#*E#*F#																																																					
3	vorada		18,000	0,250		1,350	6,075	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							26,865																																																						
12	W0010040	M3	Canon per terres																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>caixa</td><td></td><td>15,400</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>18,480</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,480</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	caixa		15,400			1,200	18,480	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,480																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	caixa		15,400			1,200	18,480	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							18,480																																																						

Obra	01	PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol	02	GUALS DE VIANANTS
Capítol (1)	10	VIC
Titul 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																											
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>77,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>15,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>15,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			77,000	0,200			15,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							15,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			77,000	0,200			15,400	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							15,400																							
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 dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat																											

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 115

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			77,000	0,150			11,550	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			11,550					
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			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			25,000					
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			30,000	0,200	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,200					
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			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			30,000					
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			77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			77,000					
7	F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 116

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 calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva.																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT			5,000																																																		
10	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>bus</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>repas fresat existent</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	bus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	2	repas fresat existent		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	bus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																																													
2	repas fresat existent		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT			15,000																																																		
11	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre.																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pas vianants</td><td></td><td>23,000</td><td>0,250</td><td></td><td></td><td>5,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>bus</td><td></td><td>2,500</td><td></td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>línia aturada</td><td></td><td>12,000</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pas vianants		23,000	0,250			5,750	C#*D#*E#*F#	2	bus		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#	3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#	4	línia aturada		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	pas vianants		23,000	0,250			5,750	C#*D#*E#*F#																																													
2	bus		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#																																													
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#																																													
4	línia aturada		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT			16,250																																																		
12	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																													
TOTAL AMIDAMENT			2,000																																																		
13	FE40040	U	Trasllat de columnes/bàculs de semàfors de fins 12 m, tot inclòs																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																											
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 VIANANTS2026
Capitol	02	GUALS DE VIANANTS
Capitol (1)	10	VIC
Títol 4	03	ITINERARIS PROVISIONALS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ									
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra.									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 117

1	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		30,000	

Obra 01 PRESSUPOST VIANANTS2026
Capítol 03 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	U#	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 VIANANTS2026
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

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	01	Anna Solà
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	60,000	223,80
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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element. (P - 138)	49,94	5,000	249,70
3	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (P - 137)	10,17	2,000	20,34
4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	190,000	1.706,20
5	P2147-DJ5U	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 132)	5,66	80,000	452,80
6	P2149-HZA4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre asfalt amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 133)	50,15	6,000	300,90
7	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	21,000	120,75
8	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	105,000	130,20
9	F2210010	M3	Excavació de rasa en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (P - 22)	6,30	27,900	175,77
10	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 24)	5,47	81,000	443,07
11	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 - 18)	1,77	126,855	224,53
12	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	108,983	1.299,08
13	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	49,343	273,85
14	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	59,640	193,83
TOTAL			Títol 4	01.01.01.01		5.814,82

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	01	Anna Solà
Títol 4	02	Paviments i mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4L10040	M2	Paviment de peça de formigó igual a l'existent de 60x40 cm i 6 cm de gruix, col·locat a l'estesa amb morter ensacat (M-40) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix	51,49	4,800	247,15

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l..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 - 59)			
2	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 - 39)	27,23	115,000	3.131,45
3	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 - 92)	135,57	2,016	273,31
4	G9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 124)	39,64	26,000	1.030,64
5	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 - 53)	31,87	1,000	31,87
6	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (P - 65)	123,11	10,200	1.255,72
7	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt (P - 67)	600,00	1,000	600,00
8	PQ1R-HBSL	u	Arrencada i substitució d'1 tauló recte de banc de fusta tropical de fins a 200cm de llargària i cargol d'acer galvanitzat per a la fixació, amb mitjans manuals o mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 170)	40,66	3,000	121,98
9	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (P - 83)	187,18	3,000	561,54
10	PQ1R-HBS4	u	Neteja, polit i pintat, a cares vistes (frontals i laterals), fins a 2m de llargària, de banc de fusta, amb Rmc Hybrid Wood Protector LOOK (P - 169)	195,58	5,000	977,90

TOTAL	Titul 4	01.01.01.02	8.231,56

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	01	Anna Solà
Titul 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 117)	57,09	6,000	342,54
2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 119)	54,53	1,800	98,15

TOTAL	Titul 4	01.01.01.03	440,69

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	01	Anna Solà
Titul 4	04	Itineraris provisionals

PRESSUPOST

Pàg.: 3

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 - 126)	5,67	120,000	680,40
TOTAL	Titul 4	01.01.01.04				680,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	04	Escales Puigberenguer
Titul 4	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall de fonament de formigó vist amb màquina tallajunts amb disc de diamant (P - 134)	9,36	12,000	112,32
2	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	8,000	46,00
3	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	40,000	49,60
4	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 142)	14,43	20,000	288,60
5	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	7,500	73,50
6	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 - 26)	1,60	7,500	12,00
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 - 18)	1,77	42,600	75,40
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	42,600	507,79
9	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	42,600	138,45
TOTAL Títol 4			01.01.04.01			1.303,66

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	04	Escales Puigberenguer
Titul 4	02	Mur

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat amb bomba. (P - 146)	18,09	7,250	131,15
2	P352-MHGE	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 (P - 144)	272,53	3,625	987,92
3	P354-10EX3	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armadura AP500 S	534,13	4,125	2.203,29

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist (P - 145)

TOTAL	Titul 4	01.01.04.02	3.322,36

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	04	Escales Puigberenguer
Titul 4	03	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	8,000	244,40
2	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m² (P - 157)	246,55	7,200	1.775,16
3	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 - 92)	135,57	0,750	101,68
4	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col·locats amb morter (P - 60)	47,27	10,800	510,52
5	PB11-14R41	m	Passamà massís d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona. (P - 159)	240,76	7,000	1.685,32

TOTAL	Titul 4	01.01.04.03	4.317,08

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	05	Ferrer Vidal
Titul 4	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	67,800	389,85
2	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	452,000	560,48
3	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	5,000	25,05
4	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	0,180	1,76
5	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 - 26)	1,60	0,600	0,96
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 - 18)	1,77	82,710	146,40
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	82,710	985,90
8	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	82,710	268,81

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

TOTAL	Títol 4	01.01.05.01	2.379,21
Obra	01	Pressupost VIANANTS2026	
Capítol	01	Espais de vianants	
Capítol (1)	05	Ferrer Vidal	
Títol 4	02	Paviments	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9A2-I9M7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3 (P - 155)	41,99	110,000	4.618,90
2	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m² (P - 157)	246,55	1,980	488,17
3	P966-14R7G	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 153)	103,56	49,000	5.074,44
4	P966-14R7H	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 154)	142,14	36,000	5.117,04
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 - 38)	35,39	5,000	176,95

TOTAL	Títol 4	01.01.05.02	15.475,50
Obra	01	Pressupost VIANANTS2026	
Capítol	01	Espais de vianants	
Capítol (1)	06	Font dels Capellans	
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 70)	106,63	2,000	213,26
2	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	65,000	242,45
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 - 6)	9,60	285,000	2.736,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	57,000	327,75
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	285,000	353,40
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 - 18)	1,77	126,113	223,22

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

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	126,113	1.503,27
8	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	57,713	320,31
9	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	68,400	222,30
TOTAL Titol 4			01.01.06.01			6.141,96

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	06	Font dels Capellans
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	57,000	1.741,35
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 - 92)	135,57	42,750	5.795,62
3	F4L5-D4LP	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 50x50 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 62)	37,23	285,000	10.610,55
4	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 - 116)	59,99	56,700	3.401,43
5	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant (P - 120)	80,76	2,000	161,52
6	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
7	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 - 38)	35,39	10,000	353,90

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	06	Font dels Capellans
Titul 4	03	Jardineria i font

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 117)	57,09	9,000	513,81
2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 119)	54,53	2,700	147,23
3	F630100	U	Subministrament i col·locació de Font model Atlàntida de Santa I Cole o equivalent. Inclou la reixa i la connexió a la xarxa de desguàs. (P - 85)	2.171,71	1,000	2.171,71

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

4	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (P - 105)	783,30	1,000	783,30
5	OBRCI011	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar l'escomesa d'aigua i el desguàs a la xarxa de sanejament de la font (P - 130)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Títol 4		01.01.06.03			4.116,05

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	06	Font dels Capellans
Títol 4	05	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	125,000	708,75

TOTAL	Títol 4		01.01.06.05			708,75

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	07	Gravera
Títol 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 - 19)	3,73	89,000	331,97
2	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 - 6)	9,60	35,000	336,00
3	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	20,000	100,20
4	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 5)	10,37	20,000	207,40
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	25,000	143,75
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	125,000	155,00
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	8,100	79,38
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	27,000	43,20
9	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 142)	14,43	20,000	288,60
10	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 - 14)	29,06	15,000	435,90
11	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 - 18)	1,77	71,550	126,64
12	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	71,550	852,88

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

13	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	17,550	97,40
14	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	54,000	175,50
TOTAL			Títol 4	01.01.07.01		3.373,82

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	07	Gravera
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	25,000	763,75
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 - 92)	135,57	5,250	711,74
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 - 38)	35,39	90,000	3.185,10
4	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 - 53)	31,87	35,000	1.115,45
5	P9G6-4XOU	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIb + E 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, el rentat a l'àcid per deixar l'àrid vist i la seva posterior neteja, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Per trams entre 1 i 10 m² (P - 157)	246,55	16,200	3.994,11
6	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 vist i abocat amb bomba (P - 143)	206,54	20,000	4.130,80
7	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 - 147)	8,00	48,000	384,00
8	F4L1HB4V	m	Formació de graons amb peces Superstep de Breinco o equivalent de 120x36x15cm amb banda texturada, col·locats amb morter (P - 60)	47,27	44,000	2.079,88
9	PB1D-52WQ	m	Barana formada amb passamans massissos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x20mm acabat brut, segons detall, encastada al paviment amb forats executats amb corona. (P - 161)	307,15	8,000	2.457,20
10	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	2,000	149,88
11	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	2,000	102,72
12	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	3,52	70,000	246,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

		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 - 123)				
13	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (P - 65)	123,11	8,400	1.034,12
14	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt (P - 67)	600,00	1,000	600,00
15	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	71,000	1.147,36
16	PBA1-JCHP	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 10 m (P - 162)	197,51	4,000	790,04
17	PB12-DISU	u	Barana d'acer galvanitzat tipus B, tipus Univers d'ADO o equivalent de D48mm i de 1500mm de llargària per empotrar (P - 160)	121,72	1,000	121,72
18	P896-43VF	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 151)	21,55	3,000	64,65

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	23.078,92

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	07	Gravera
Títol 4	06	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 - 126)	5,67	30,000	170,10

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	170,10

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	08	Guix
Títol 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 - 19)	3,73	11,000	41,03
2	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 - 6)	9,60	6,000	57,60
3	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	20,000	100,20
4	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 5)	10,37	20,000	207,40
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	21,200	121,90
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	106,000	131,44
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	0,180	1,76

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	0,600	0,96
9	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 - 14)	29,06	3,000	87,18
10	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 necessaris (P - 4)	205,29	1,500	307,94
11	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 - 18)	1,77	38,535	68,21
12	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	38,535	459,34
13	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	13,095	72,68
14	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	25,440	82,68
TOTAL Títol 4			01.01.08.01			1.740,32

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	08	Guix
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	21,200	647,66
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 - 92)	135,57	15,900	2.155,56
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 - 38)	35,39	2,000	70,78
4	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 56)	45,33	88,000	3.989,04
5	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 50)	119,62	11,000	1.315,82
6	FJ610010	U	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces prefabricades de formigó de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l i col.locat sobre base de formigó HM-20/P/10/I (P - 115)	85,46	2,000	170,92
7	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	1,000	74,94

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

8	F9A5-H87H	m	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 94)	102,65	2,000	205,30
9	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	2,000	102,72
10	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 117)	57,09	1,000	57,09

TOTAL	Títol 4		01.01.08.02			8.789,83

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	08	Guix
Títol 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 - 70)	106,63	1,000	106,63
2	FAIG0003	pa	Treballs de paletaeria per a instal.lació de provisional d'aigües de Manresa (P - 95)	320,88	1,000	320,88
3	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (P - 71)	18,75	6,000	112,50
4	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 72)	30,22	6,000	181,32
5	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria per a instal.lació de provisional d'aigües de Manresa (P - 96)	42,62	4,000	170,48

TOTAL	Títol 4		01.01.08.03			891,81

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	08	Guix
Títol 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	15,000	85,05

TOTAL	Títol 4		01.01.08.04			85,05

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	09	Jacint Verdguer
Títol 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 - 19)	3,73	273,000	1.018,29
2	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P	8,98	151,000	1.355,98

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

- 7)						
3	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 - 123)	3,52	740,000	2.604,80
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 - 6)	9,60	17,000	163,20
5	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	20,000	100,20
6	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	5,600	32,20
7	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	28,000	34,72
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	24,570	240,79
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 - 26)	1,60	81,900	131,04
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 - 18)	1,77	74,275	131,47
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	74,275	885,36
12	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	38,071	211,29
13	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	36,204	117,66
TOTAL	Títol 4		01.01.09.01			7.027,00

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	09	Jacint Verdaguer
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	5,600	171,08
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 - 92)	135,57	4,200	569,39
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 - 38)	35,39	15,000	530,85
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 - 40)	143,71	0,840	120,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

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 - 41)	15,22	21,000	319,62
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 - 53)	31,87	25,000	796,75
7	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (P - 65)	123,11	88,800	10.932,17
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/l 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 - 51)	102,71	2,000	205,42
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/l 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 - 52)	67,67	2,000	135,34
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/l de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 50)	119,62	3,600	430,63
11	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 - 116)	59,99	22,650	1.358,77
12	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
13	PQ22-DJJV	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual (P - 171)	213,98	2,000	427,96
14	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	1,000	74,94
15	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 128)	12,21	80,000	976,80
16	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	60,900	984,14
17	FSANEJ020	u	Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant (P - 120)	80,76	34,000	2.745,84
18	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt (P - 67)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Títol 4	01.01.09.02	21.431,78

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	09	Jacint Verdaguer
Títol 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (P - 141)	26,73	4,000	106,92

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

2	PR443-8VLM	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 173)	65,25	2,000	130,50
3	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 - 178)	73,73	2,000	147,46
4	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 100)	41,81	2,000	83,62
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 - 119)	54,53	9,300	507,13

TOTAL	Títol 4	01.01.09.03	975,63

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	09	Jacint Verdaguer
Títol 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	370,000	2.097,90

TOTAL	Títol 4	01.01.09.04	2.097,90

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	10	Joan Farrés
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 70)	106,63	2,000	213,26
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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element. (P - 138)	49,94	5,000	249,70
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 - 6)	9,60	350,000	3.360,00
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	70,000	402,50
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	350,000	434,00
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	0,900	8,82
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	3,000	4,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

9	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 - 123)	3,52	1.120,000	3.942,40
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 - 18)	1,77	231,555	409,85
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	231,555	2.760,14
12	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	146,475	812,94
13	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	85,080	276,51
TOTAL Titol 4			01.01.10.01			12.925,02

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	10	Joan Farrés
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	70,000	2.138,50
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dúmper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 92)	135,57	52,500	7.117,43
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 - 53)	31,87	350,000	11.154,50
4	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 80)	138,54	4,000	554,16
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 - 39)	27,23	10,000	272,30
6	F4V40003	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 200 x 10 mm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics. (P - 69)	52,54	75,000	3.940,50
7	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m2 (P - 64)	0,46	1.128,000	518,88
8	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (P - 65)	123,11	135,925	16.733,73
9	CHIP001	M2	Subministrament i estesa manual d'àrids preembolicats amb lligant modificat, de colors vermellosos, per aplicació de tractament superficial tipus CHIPPING (P - 1)	7,40	601,000	4.447,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

10	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 - 116)	59,99	75,000	4.499,25
11	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
12	P924-IIGH	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm en acabat d'escocells, amb estesa i piconatge del material (P - 152)	58,97	3,950	232,93
13	PQ12-H7U1	U	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta tropical, tipus NeoBarcino de Benito Urban de 180 cm, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, col·locat amb fixacions mecàniques. (P - 168)	476,60	5,000	2.383,00
14	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt (P - 67)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Títol 4	01.01.10.02	54.643,94

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	10	Joan Farrés
Títol 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 175)	144,05	9,000	1.296,45
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 - 178)	73,73	9,000	663,57
3	FJ21060	U	Subministrament i col·locació de 2 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 101)	20,90	9,000	188,10
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 - 118)	26,99	60,000	1.619,40

TOTAL	Títol 4	01.01.10.03	3.767,52

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	10	Joan Farrés
Títol 4	04	Instal·lacions de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (P - 127)	130,74	1,000	130,74
2	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat,de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 16 atm.de pressió nominal,soldat,amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. (P - 104)	4,18	32,000	133,76
3	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret	2,84	14,000	39,76

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

			interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris. (P - 103)			
4	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L. (P - 108)	7,90	1,000	7,90
5	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris. (P - 113)	82,12	1,000	82,12
6	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (P - 114)	231,46	1,000	231,46
7	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'. (P - 107)	43,21	1,000	43,21
8	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accesoris necessaris. (P - 109)	8,67	1,000	8,67
9	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg. (P - 110)	36,18	1,000	36,18
10	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (P - 112)	112,97	1,000	112,97
11	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt. (P - 129)	300,00	1,000	300,00
12	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (P - 105)	783,30	1,000	783,30

TOTAL	Títol 4	01.01.10.04	1.910,07

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	10	Joan Farrés
Títol 4	05	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	125,000	708,75

TOTAL	Títol 4	01.01.10.05	708,75

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	11	Josep Lluís Sert
Títol 4	01	Enderrocs i moviment 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 - 70)	106,63	2,000	213,26
2	F2110030	M3	Excavació per a esplanació i execució de rases en roca, amb compressor (P - 20)	17,11	398,900	6.825,18
3	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 - 18)	1,77	477,600	845,35
4	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	477,600	5.692,99
5	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	477,600	1.552,20

TOTAL	Títol 4	01.01.11.01	15.128,98

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	11	Josep Lluís Sert
Títol 4	02	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 28)	38,32	40,000	1.532,80
2	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (P - 36)	84,83	2,000	169,66
TOTAL Títol 4			01.01.11.02			1.702,46

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	11	Josep Lluís Sert
Títol 4	03	Jardineria i mobiliari

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 - 178)	73,73	12,000	884,76
2	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 - 175)	144,05	12,000	1.728,60
3	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 100)	41,81	12,000	501,72
4	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 - 119)	54,53	3,000	163,59
5	F6710110	U	Pilona formada per tauló de fusta de 1250x220x120 tractat a l'autoclau amb sals cúpriques, ancorada 40cm al terreny i subjectada amb formigó HM20 (P - 87)	84,90	40,000	3.396,00
TOTAL Títol 4			01.01.11.03			6.674,67

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	11	Josep Lluís Sert
Títol 4	04	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (P - 127)	130,74	1,000	130,74
2	FJ310020	M	Obertura i rebliment de rases per xarxa de degoteig.i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària (P - 102)	2,52	110,000	277,20
3	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa (P - 165)	4,66	110,000	512,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

4	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris. (P - 103)	2,84	36,000	102,24
5	PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4" de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg (P - 166)	45,08	1,000	45,08
6	FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat (P - 111)	29,21	1,000	29,21
7	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris. (P - 113)	82,12	1,000	82,12
8	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anells de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 167)	92,48	1,000	92,48
9	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (P - 112)	112,97	1,000	112,97
10	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (P - 114)	231,46	1,000	231,46
11	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt. (P - 129)	300,00	1,000	300,00
12	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora.. (P - 99)	783,30	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.01.11.04	1.916,10

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	12	Pedraforca

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F1120060	M	Demolició d'esglaó de pedra natural. (P - 12)	5,35	60,000	321,00
2 P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (P - 150)	10,88	40,000	435,20
3 P896-43VF	m2	Pintat de barana i reixa de fusta, amb barrots a 10 cm de separació, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 151)	21,55	50,000	1.077,50
4 P9B4-IC7T	m2	Paviment de pedra calcària d'importació amb una cara buixardada, preu superior, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (P - 156)	208,91	18,000	3.760,38
5 F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	1,000	74,94
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 - 18)	1,77	1,215	2,15
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	1,215	14,48
8 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	1,215	6,74

TOTAL	Capítol (1)	01.01.12	5.692,39

PRESSUPOST

Pàg.: 20

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	170,000	634,10
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 - 14)	29,06	2,000	58,12
3 F1130100	u	Enderroc o retirada de separadors de carril bici, 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)	11,71	44,000	515,24
4 F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumàtics, a profunditat variable. (P - 70)	106,63	1,000	106,63
5 F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	388,000	3.484,24
6 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	132,000	743,16
7 F1120070	M	Demolició de gual de formigó de vianants/vehicles (P - 13)	25,03	32,000	800,96
8 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 - 6)	9,60	385,000	3.696,00
9 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	154,800	890,10
10 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	774,000	959,76
11 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	30,600	299,88
12 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 - 26)	1,60	102,000	163,20
13 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 - 18)	1,77	441,239	780,99
14 F1320031	M3	Transport de runes i 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 - 17)	5,22	441,239	2.303,27
15 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	210,119	1.166,16
16 W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	231,120	751,14
TOTAL	Títol 4	01.01.13.01			17.352,95

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Títol 4	02	Paviments

PRESSUPOST

Pàg.: 21

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	160,000	4.888,00
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 - 92)	135,57	160,000	21.691,20
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 - 38)	35,39	132,000	4.671,48
4 F4410010	M3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 40)	143,71	16,200	2.328,10
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 - 41)	15,22	180,000	2.739,60
6 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 - 116)	59,99	112,000	6.718,88
7 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 - 53)	31,87	620,000	19.759,40
8 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 - 54)	31,87	30,000	956,10
9 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 - 55)	31,87	10,000	318,70
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 - 51)	102,71	1,000	102,71
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 - 52)	67,67	1,000	67,67
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 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 50)	119,62	11,600	1.387,59
13 F4510130	U	Cap anterior de gual de vehicles 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 - 49)	102,71	16,000	1.643,36
14 F4510120	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 57x40x10 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 - 48)	99,62	32,000	3.187,84
15 F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 80)	138,54	10,000	1.385,40
16 F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i encorada sobre el paviment	186,50	2,000	373,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

17	F8240040	U	amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (P - 84) Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	12,000	616,32
TOTAL	Titul 4		01.01.13.02			72.835,35

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Titul 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR444-8VNW	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l (P - 174)	93,12	20,000	1.862,40
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 - 178)	73,73	20,000	1.474,60
3	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 100)	41,81	20,000	836,20
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 - 118)	26,99	112,000	3.022,88
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 - 119)	54,53	2,000	109,06

TOTAL	Titul 4	01.01.13.03	7.305,14
Obra	01	Pressupost VIANANTS2026	
Capítol	01	Espais de vianants	
Capítol (1)	13	Saclosa	
Titul 4	04	Reg	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (P - 127)	130,74	2,000	261,48
2	FJ320030	M	Tub de polietilè alimentari d'alta densitat,de fins a 40 mm de diàmetre nominal exterior,de 16 atm.de pressió nominal,soldat,amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. (P - 104)	4,18	160,000	668,80
3	F5210010	M	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=90 mm. (P - 73)	5,59	160,000	894,40
4	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris. (P - 103)	2,84	34,000	96,56
5	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (P - 114)	231,46	1,000	231,46
6	FJ330050	U	Vàlvula de rentat a pressió de tancat de 0,12 ATM. i amb un cabal de rentat de 1,6 L. (P - 108)	7,90	1,000	7,90

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 23

7	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'accessoris. (P - 113)	82,12	1,000	82,12
8	FJ330030	U	Vàlvula antiretorn de D. 1'. (P - 107)	43,21	1,000	43,21
9	FJ330060	U	Vàlvula antisifònica pels sectors de goteig, inclòs subministrament, instal·lació i accesoris necessaris. (P - 109)	8,67	1,000	8,67
10	FJ330070	U	Vàlvula d'esfera D.1', per a tall individual i zona de reg. (P - 110)	36,18	1,000	36,18
11	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (P - 112)	112,97	1,000	112,97
12	FJ330020	U	Boca de reg compacta de fosa, pintada amb dos capes de pintura epoxy blava i de mides 30 X 20 X 26 cm. Amb racord tipus Barcelona de 45 MM., amb clau de pas, pany de Bronzo i clau resistent al pas de vehicles pesats i amb tancament de EPDM.S'inclou el moviment de terres i el marc rectangular i inscripció en català. (P - 106)	284,11	1,000	284,11
13	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt. (P - 129)	300,00	1,000	300,00
14	FJ330010	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 M3/HORA. (P - 105)	783,30	2,000	1.566,60

TOTAL	Titul 4	01.01.13.04	4.594,46

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Titul 4	05	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 30)	168,81	7,000	1.181,67
2	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 - 31)	86,53	7,000	605,71
3	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 - 28)	38,32	14,000	536,48
4	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (P - 36)	84,83	7,000	593,81

TOTAL	Titul 4	01.01.13.05	2.917,67

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Titul 4	06	Obra civil enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F5210100	M	Canalització amb 2 tubs de PE corrugat de D=90 mm i dau de recobrimet de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 74)	21,18	170,000	3.600,60
2	FE2B-E7CU	m	Conductor de coure nu de 1x35 mm2 de secció per a xarxa de terres d'enllumenat públic, instal·lat directament per l'interior de rasa i tapat posteriorment amb sorra fina (P - 97)	12,37	170,000	2.102,90
3	F5310010	U	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 75)	74,08	8,000	592,64
4	F531-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb inscripció "Enllumenat Públic	78,66	8,000	629,28

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

5	F5310030	U	o EP'' (P - 77) Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de totxo massís o de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 76)	117,41	1,000	117,41
6	F5320020	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, tipus C-250, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb inscripció ''Enllumenat Públic o EP'' (P - 78)	101,71	1,000	101,71
7	OC901	u	Instal·lació de placa de terres galvanitzada de 40x40 cm, col·locada en rasa inclòs perrillo de connexió. (P - 131)	64,12	8,000	512,96

TOTAL	Títol 4		01.01.13.06			7.657,50

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Títol 4	07	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 - 70)	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 - 71)	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 autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 72)	30,22	2,400	72,53
4	FAIG0005	U	Treballs de paleta per a instal·lació de provisional d'aigües de Manresa (P - 96)	42,62	1,000	42,62

TOTAL	Títol 4		01.01.13.07			373,41

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	13	Saclosa
Títol 4	08	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340091	M	Itinerari de vianants accessible amb New Jersey de plàstic o equivalent,separant el trànsit de vehicles de vianants, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 125)	11,51	200,000	2.302,00

TOTAL	Títol 4		01.01.13.08			2.302,00

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	14	Salvador Espriu
Títol 4	01	Enderrocs i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	177,500	1.020,63
2	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	1.775,000	2.201,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 25

3	F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	2,000	10,02
4	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pila fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (P - 139)	19,35	14,000	270,90
5	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (P - 136)	60,86	2,000	121,72
6	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 la runa sobre camió o contenidor i transport a centre de reciclatge i nova col·locació de l'element. (P - 138)	49,94	6,000	299,64
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 - 18)	1,77	213,540	377,97
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	213,540	2.545,40
9	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	213,540	694,01

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	7.541,29

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	14	Salvador Espriu
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9A2-I9M7	m3	Paviment de sauló i tot-u (40%-60%), amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn amb dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3 (P - 155)	41,99	266,250	11.179,84

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	11.179,84

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	14	Salvador Espriu
Títol 4	03	Jardineria i mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R1-92JP	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (P - 141)	26,73	4,000	106,92
2	PR45C-8XWN	u	Subministrament d'Ulmus New Horizon (RESISTA ®) 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 - 176)	218,56	11,000	2.404,16
3	PR411-8T2X	u	Subministrament d'Acer freemanii Jeffersred (AUTUMN BLAZE) 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 - 172)	187,10	5,000	935,50
4	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 - 178)	73,73	16,000	1.179,68

PRESSUPOST

Pàg.: 26

5	FJ21010	U	Subministrament i col·locació de 4 tutors de fusta de pi tractada de 7 cm de diàmetre i 2 metres de llargada amb subjecció de goma i ancorats degudament al terreny. (P - 100)	41,81	16,000	668,96
6	PR4FR-93Q8	u	Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l (P - 177)	11,07	124,000	1.372,68
7	PR61-8ZJE	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 179)	5,09	124,000	631,16
8	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 - 119)	54,53	3,000	163,59
9	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 - 82)	491,88	12,000	5.902,56

TOTAL	Títol 4	01.01.14.03	13.365,21

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	14	Salvador Espriu
Títol 4	04	Xarxa de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KDK2A4F3	u	Pericó registrable,per a serveis, de 60x60x80 cm, amb parets de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l encofrades interiorment i exteriorment, i solera de maó calat, sobre llit de sorra. S'inclou moviment de terres,bastiment i tapa de fosa TR-146, amb la inscripció Parcs i Jardins. (P - 127)	130,74	2,000	261,48
2	FJ310020	M	Obertura i rebliment de rases per xarxa de degoteig.i difusors, de 20 cm de fondària i 20 m d'amplària (P - 102)	2,52	240,000	604,80
3	PFB4-DW3G	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa (P - 165)	4,66	240,000	1.118,40
4	FJ320010	m	Degoters format amb tuberia TECH-LINE de tub de polietilè de baixa densitat de color marró , D 17 MM.i pressió màxima de treball de 4 atm.i resistent a la radiació U.V. Goters termosoldats en la paret interior de 2,3 L/H cada 30 cm i amb membrana de compensació EPDM per col·locar soterrat i part proporcional d'accessoris. (P - 103)	2,84	45,000	127,80
5	PN24-ED0L	u	Vàlvula de bola de llautó tipus aixeta, de diàmetre nominal 3/4'' de 10 bar de pressió, apta per a connexió de mànega, muntada dins pericó del capçal del reg (P - 166)	45,08	2,000	90,16
6	FJ330071	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 3/4''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat (P - 111)	29,21	2,000	58,42
7	FJ330090	U	Electrovàlvula tipus solenoide D'1' 24 V., obertura elèctrica i manual amb part proporcional d'acesoris. (P - 113)	82,12	2,000	164,24
8	PNE3-9B6K	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 167)	92,48	2,000	184,96
9	FJ330080	U	Regulador de pressió D'1', amb filtre incorporat. (P - 112)	112,97	2,000	225,94
10	FJ33U510	U	Subministrament i instal·lació de programador autònom amb caixa de connexió TBOS de la casa Rainbird o similar de 2 estacions. (P - 114)	231,46	2,000	462,92
11	OBRCI010	PA	Partida alçada que inclou l'obra civil necessària per executar la xarxa de reg segons plànol adjunt. (P - 129)	300,00	2,000	600,00
12	FJ00U003	PA	Concertació i contractació d'escomesa d'aigua per un comptador instal·lat de 3 m3/hora.. (P - 99)	783,30	2,000	1.566,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

TOTAL	Títol 4	01.01.14.04	5.465,72

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	14	Salvador Espriu
Títol 4	05	Reparació font

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P824-3QU9	m2	Retirada i nova col·locació d'enrajolat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m amb gresite esmaltat de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 liscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 148)	55,48	19,000	1.054,12
2	P8314-3V5F	m2	Aplacat de faixa horitzontal/vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra de sant Vicenç serrada i sense polir, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i un cantell rebaixat i polit i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 149)	151,63	1,200	181,96
3	P874-4UBX	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió (P - 150)	10,88	19,000	206,72

TOTAL	Títol 4	01.01.14.05	1.442,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	14	Salvador Espriu
Títol 4	06	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 - 126)	5,67	30,000	170,10

TOTAL	Títol 4	01.01.14.06	170,10

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	15	Santpedor
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	150,000	559,50
2	F500001	M2	Obertura de cales per localització de serveis amb mitjans manuals i amb compressor de dos martells pneumatics, a profunditat variable. (P - 70)	106,63	2,000	213,26
3	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 - 14)	29,06	1,000	29,06
4	F1120020	M	Demolició de rigola de llosetes prefabricades col.locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 10)	5,26	26,000	136,76
5	F1120010	M	Demolició de vorada col.locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	20,000	100,20
6	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 - 6)	9,60	195,000	1.872,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

7	F1110010	M2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 35 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes sobre camió (P - 5)	10,37	450,000	4.666,50
8	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	129,000	741,75
9	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	645,000	799,80
10	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	4,140	40,57
11	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 - 26)	1,60	13,800	22,08
12	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 - 18)	1,77	433,818	767,86
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	433,818	5.171,11
14	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	274,050	1.520,98
15	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	159,768	519,25

TOTAL	Titul 4	01.01.15.01	17.160,68

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	15	Santpedor
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	99,000	3.024,45
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 - 92)	135,57	29,250	3.965,42
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 - 38)	35,39	20,000	707,80
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 - 40)	143,71	1,625	233,53
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 - 41)	15,22	26,000	395,72
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 - 57)	158,99	45,000	7.154,55
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	42,48	195,000	8.283,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

			cada llosa amb una beurada de ciment portland amassat amb SIKALÀTEX 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 - 61)			
8	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	1,000	74,94
9	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	2,000	102,72
10	F6210020	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueig de seguretat i encorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm.. (P - 84)	186,50	2,000	373,00
11	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 - 51)	102,71	2,000	205,42
12	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 - 52)	67,67	2,000	135,34
13	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 quals en curva. (P - 50)	119,62	5,200	622,02

TOTAL	Títol 4	01.01.15.02	25.278,51

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	15	Santpedor
Títol 4	03	Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ70020	U	Treballs varis de jardineria. Inclouen inspecció de les arrels, talls i tractament si és necessari. (P - 117)	57,09	25,000	1.427,25
2	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 119)	54,53	30,000	1.635,90
3	P21R0-92H5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 140)	624,47	2,000	1.248,94

TOTAL	Títol 4	01.01.15.03	4.312,09

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	15	Santpedor
Títol 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	200,000	1.134,00

PRESSUPOST

Pàg.: 30

TOTAL	Títol 4	01.01.15.04	1.134,00

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	16	Sèquia
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	25,000	93,25
2 F1120010	M	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runes. (P - 9)	5,01	275,000	1.377,75
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 - 6)	9,60	175,000	1.680,00
4 F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	585,000	5.253,30
5 F1110070	M2	Demolició de paviment de formigó o paviment de llambordes de pedra i 10 cm de gruix de formigó, amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega de runes sobre camió (P - 8)	5,01	585,000	2.930,85
6 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	149,000	856,75
7 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	745,000	923,80
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	40,440	396,31
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 - 26)	1,60	69,800	111,68
10 F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 72)	30,22	23,400	707,15
11 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 - 18)	1,77	665,742	1.178,36
12 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	665,742	7.935,64
13 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	449,214	2.493,14
14 W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	216,528	703,72

TOTAL	Títol 4	01.01.16.01	26.641,70

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	16	Sèquia
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Pàg.: 31

1	F2930100	M3	Subministrament, estesa i piconatge de grava seca de 7 a 20 cm de diàmetre en tongades de 0,5 m de gruix compactades i amb una capa de geotextil de 300 gr/m ² a la part inferior i una a la part superior. (P - 27)	40,51	20,000	810,20
2	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	149,000	4.551,95
3	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 acabat reglejat (P - 92)	135,57	111,750	15.149,95
4	F4F30050	ml	Encofrat lateral per tal de poder formigonar la base dels paviments mitjançant fusta, delimitant els diferents tipus de paviments projectats. (P - 58)	10,80	54,000	583,20
5	F550001	M3	Protecció de formigó de xarxes de serveis existents generada pel canvi de rasant . inclou elements necessaris com geotextil o porexpan. (P - 79)	73,09	10,000	730,90
6	F4V40001	M	Formació de junt de paviment amb passamà d'acer galvanitzat de 10 x 1 cm amb pestanyes per a l'ancoratge cada 0,5 m. alternades a banda i banda i subjectat al paviment amb tacs químics. (P - 68)	67,95	10,000	679,50
7	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.i beurada de ciment portland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 56)	45,33	485,000	21.985,05
8	F4M00010	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica ECI, amb dotació 1 kg/m ² (P - 63)	0,63	282,000	177,66
9	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (P - 65)	123,11	34,945	4.302,08
10	F4M00020	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-0, amb dotació 1 kg/m ² (P - 64)	0,46	281,000	129,26
11	F4M13214	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC22 bin D amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 66)	108,22	69,600	7.532,11
12	F4310020	M	Subministrament i col·locació de vorada recta de peces de formigó, doble capa calçada T2, 15x25 cm, sèrie S, 500Kg/cm ² , 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 - 38)	35,39	26,000	920,14
13	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 - 40)	143,71	4,140	594,96
14	F4420011	M	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color gris, de 20x40x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 42)	15,22	46,000	700,12
15	F4510110	U	Cap anterior de gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, 40x60x30 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 47)	102,71	12,000	1.232,52
16	F4510100	M	Peces centrals de gual de vehicles de formigó, doble capa, 40x60x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 46)	192,75	27,600	5.319,90
17	F670030	U	Pilona model Via Julia. (P - 86)	161,05	8,000	1.288,40
18	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	6,000	308,16
19	F560010	U	Ajust d'arqueta de registre de tamany superior a 75x75 cm/ pous de clavegueram / embornal existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 80)	138,54	5,000	692,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 32

20	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	7,000	524,58
21	F8210110	U	Placa d'alumini amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, rectangular 60X40 cm , per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou suport vertical (P - 89)	142,76	2,000	285,52
22	F4M50020	U	Trasllat de fresadora i equip petit asfalt (P - 67)	600,00	1,000	600,00
23	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (P - 83)	187,18	1,000	187,18

TOTAL	Títol 4	01.01.16.02	69.286,04

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	16	Sèquia
Títol 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 - 70)	106,63	5,000	533,15
2	FAIG0003	pa	Treballs de paletaeria per a instal.lació de provisional d'aigües de Manresa (P - 95)	320,88	1,000	320,88
3	F512010	M3	Excavació de rasa per companyies de serveis, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió. (P - 71)	18,75	6,000	112,50
4	F518030	M3	Rebliment i piconatge de rasa per companyies de serveis amb tot-ú reciclat, abocat mecànicament, en tongades de 25 cm. com a màxim, utilitzant picó vibrant i/o corró vibratori autopropulsat i amb compactació del 95% PM, inclou el recobriment del serveis amb sorra fins a 40cm i malla senyalitzadora. (P - 72)	30,22	6,000	181,32
5	FAIG0005	U	Treballs de paletaeria per a instal.lació de provisional d'aigües de Manresa (P - 96)	42,62	4,000	170,48

TOTAL	Títol 4	01.01.16.03	1.318,33

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	16	Sèquia
Títol 4	04	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 30)	168,81	5,000	844,05
2	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 - 31)	86,53	5,000	432,65
3	F3240020	M	Claveguera de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 250 cm, solera de 10 cm, formigonat fins a cobrir la clau i formigó HM-20/P/20/I. (P - 29)	44,09	53,000	2.336,77
4	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (P - 36)	84,83	5,000	424,15

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 33

5	F3530010	U	Pericó cec de connexió d'escomeses de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I o totxo massís i solera de formigó. (P - 35)	94,50	3,000	283,50
6	F3410010	U	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 32)	30,96	1,000	30,96
7	PDB7-8F5F	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 163)	113,45	0,720	81,68
8	PDBE-H98O	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X70 cm, amb junt de goma, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 164)	156,40	1,000	156,40
9	F3420100	U	Graó per a pou de registre de polipropilè, amb ànima d'acer galvanitzat, de 220x330 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 33)	21,38	4,000	85,52
10	F3430080	U	Subministrament e instal·lació de bastiment i tapa per pou de registre tipus GEO de NORINCO (D-400) o equivalent. Totalment col·locat. (P - 34)	287,24	1,000	287,24

TOTAL	Titul 4	01.01.16.04	4.962,92

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	16	Sèquia
Titul 4	05	Senyalització provisional

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FV1160	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vianants a les seves finques durant l'execució de l'obra. (P - 122)	2.127,60	1,000	2.127,60

TOTAL	Titul 4	01.01.16.05	2.127,60

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	01	Espais de vianants
Capítol (1)	16	Sèquia
Titul 4	06	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FV1100	U	Adequació d'entregues a les finques existents. (P - 0)	1,000	1.000,00
2	FV1150	U	Partida que contempla els treballs necessaris per l'accés dels vehicles als quals durant l'execució de l'obra. (P - 121)	1,000	1.530,18

TOTAL	Titul 4	01.01.16.06	2.530,18

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	01	Cintaires
Titul 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	79,000	294,67
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	79,000	444,77
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	9,60	127,000	1.219,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 34

		(P - 6)				
4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	152,000	1.364,96
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	59,400	341,55
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	297,000	368,28
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	7,110	69,68
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	21,300	34,08
9	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 - 18)	1,77	173,273	306,69
10	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	173,273	2.065,41
11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	101,993	566,06
12	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	71,280	231,66

TOTAL	Títol 4	01.02.01.01	7.307,01

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	01	Cintaires
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	59,400	1.814,67
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 - 92)	135,57	44,550	6.039,64
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 - 38)	35,39	63,000	2.229,57
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 - 40)	143,71	3,160	454,12
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 - 41)	15,22	79,000	1.202,38
6	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 - 30)	168,81	1,000	168,81
7	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 - 31)	86,53	1,000	86,53

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 35

8	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (P - 36)	84,83	1,000	84,83
9	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 - 53)	31,87	257,000	8.190,59
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 - 51)	102,71	8,000	821,68
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 - 52)	67,67	8,000	541,36
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 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 50)	119,62	28,800	3.445,06
13	F4510060	M	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. (P - 45)	88,05	2,000	176,10
14	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 44)	63,63	2,800	178,16
15	F9365G12	u	Desmuntatge de paviment de pedra natural i nou muntatge d'acord amb les rasants definitives (P - 93)	500,00	1,000	500,00
16	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 128)	12,21	44,000	537,24
17	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	147,100	2.377,14
18	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36

TOTAL	Títol 4	01.02.01.02	28.899,24

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	01	Cintaires
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	75,000	425,25

TOTAL	Títol 4	01.02.01.03	425,25

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	02	Gaudí
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

PRESSUPOST

Pàg.: 36

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	14,000	52,22
2 F1120050	M	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou guals de vehicles. (P - 11)	5,63	14,000	78,82
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 - 6)	9,60	22,000	211,20
4 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	4,400	25,30
5 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	22,000	27,28
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	1,260	12,35
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 - 26)	1,60	4,200	6,72
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 - 18)	1,77	15,945	28,22
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	15,945	190,06
10 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	10,665	59,19
11 W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	5,280	17,16
TOTAL	Títol 4	01.02.02.01			708,52

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	02	Gaudí
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	4,400	134,42
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 - 92)	135,57	4,400	596,51
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 - 38)	35,39	14,000	495,46
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 - 40)	143,71	0,560	80,48
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 - 41)	15,22	14,000	213,08

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 37

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 - 53)	31,87	22,000	701,14
7	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
8	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	6,000	449,64

TOTAL	Títol 4	01.02.02.02	2.722,09

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	02	Gaudí
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	14,000	79,38

TOTAL	Títol 4	01.02.02.03	79,38

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	03	Joan Miró
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	4,000	14,92
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	4,000	22,52
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 - 6)	9,60	10,000	96,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	2,000	11,50
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	10,000	12,40
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	0,360	3,53
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 - 26)	1,60	1,200	1,92
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 - 18)	1,77	5,775	10,22
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	5,775	68,84
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	3,375	18,73

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 38

11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	2,400	7,80

TOTAL	Títol 4		01.02.03.01			268,38

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	03	Joan Miró
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	2,000	61,10
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 - 92)	135,57	1,500	203,36
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 - 38)	35,39	1,000	35,39
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 - 40)	143,71	0,250	35,93
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 - 41)	15,22	4,000	60,88
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 - 53)	31,87	5,000	159,35
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 - 51)	102,71	2,000	205,42
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 - 52)	67,67	2,000	135,34
9	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 50)	119,62	2,800	334,94
10	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (P - 83)	187,18	1,000	187,18

TOTAL	Títol 4		01.02.03.02			1.418,89

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	03	Joan Miró
Títol 4	03	Itineraris provisionals

PRESSUPOST

Pàg.: 39

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 - 126)	5,67	5,000	28,35
TOTAL	Titul 4	01.02.03.03			28,35	

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	04	Numància
Titul 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	115,000	428,95
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	93,000	523,59
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 - 6)	9,60	129,000	1.238,40
4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	167,000	1.499,66
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	58,400	335,80
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	292,000	362,08
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	10,350	101,43
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	34,500	55,20
9	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilaona fosa/acer/plàstic, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (P - 139)	19,35	3,000	58,05
10	P21B0-HBQT	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3,5 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (P - 135)	11,78	1,000	11,78
11	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a centre de reciclatge i disposició controlada al centre. (P - 137)	10,17	2,000	20,34
12	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 - 18)	1,77	145,141	256,90
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	145,141	1.730,08
14	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	75,061	416,59

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 40

15	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	70,080	227,76

TOTAL	Títol 4		01.02.04.01			7.266,61

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	04	Numància
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	58,400	1.784,12
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 - 92)	135,57	43,800	5.937,97
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 - 38)	35,39	82,000	2.901,98
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 - 40)	143,71	4,600	661,07
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 - 41)	15,22	115,000	1.750,30
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 - 53)	31,87	240,000	7.648,80
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 - 51)	102,71	8,000	821,68
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 - 52)	67,67	8,000	541,36
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 - 50)	119,62	34,800	4.162,78
10	F8240040	U	Recol.locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
11	PQ22-DJJV	u	Subministrament i col·locació de paperera trabucable tipus BCN de Benito o equivalent de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de polièster al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm o preparada per empotrament en cap de gual (P - 171)	213,98	2,000	427,96
12	F560012	U	Ajust d'arqueta de registre o tapa pou fins a 75x75 existent fins a cota de rasant de paviments. (P - 81)	74,94	1,000	74,94
13	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 128)	12,21	80,000	976,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 41

14	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	60,900	984,14
15	F6210010	U	Paperera trabucable tipus Barcelona de 70l de capacitat, de planxa perforada de 5mm en acer de 2 mm de gruix i estructura en tub de 40 mm, galvanitzat en calent, imprimació fosfotada, esmalt de poliester al forn de color gris, bloqueix de seguretat i ancorada sobre el paviment amb 2 daus de formigó HM-20 de 30x30x30 cm. (P - 83)	187,18	2,000	374,36

TOTAL	Títol 4	01.02.04.02	29.099,62

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	04	Numància
Títol 4	03	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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/l (P - 30)	168,81	4,000	675,24
2	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 - 31)	86,53	4,000	346,12
3	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/l. (P - 28)	38,32	8,000	306,56
4	F3530020	U	Connexió de tub d'escomesa o embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució. (P - 36)	84,83	4,000	339,32

TOTAL	Títol 4	01.02.04.03	1.667,24

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	04	Numància
Títol 4	04	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	115,000	652,05

TOTAL	Títol 4	01.02.04.04	652,05

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	05	Pont de Vilomara
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	15,000	55,95
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 guas de vehicles. (P - 11)	5,63	15,000	84,45

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 42

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 - 6)	9,60	32,000	307,20
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	6,400	36,80
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	32,000	39,68
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	1,350	13,23
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 - 26)	1,60	4,500	7,20
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 - 18)	1,77	21,383	37,85
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	21,383	254,89
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	13,703	76,05
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	7,680	24,96

TOTAL	Titul 4	01.02.05.01	938,26

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	05	Pont de Vilomara
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	6,400	195,52
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 - 92)	135,57	4,800	650,74
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 - 38)	35,39	15,000	530,85
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 - 40)	143,71	0,600	86,23
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 - 41)	15,22	15,000	228,30
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 - 53)	31,87	15,000	478,05
7	F4710300	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter ensacat (M-15) de ciment portland pastat de consistència tova o plàstica, de 2 a 4 cm de gruix màxim, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.i beurada de	45,33	13,000	589,29

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 43

		ciment pòrtland. Inclou formació juntes de dilatació, ajust de tapes de serveis existents i formació de rampa per gual de vianants, si escau. (P - 56)				
8	F8240015	M	Subministrament i col·locació de suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat, inclou excavació forat i formigonat (P - 90)	65,55	1,000	65,55
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 - 50)	119,62	4,400	526,33
10	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	21,000	339,36
11	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
12	F8210035	U	Subministrament i col·locació de placa amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat, quadrada de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 88)	120,82	1,000	120,82

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02	3.862,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	05	Pont de Vilomara
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	20,000	113,40

TOTAL	Títol 4	01.02.05.03	113,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	06	Providència
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	41,000	152,93
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	38,000	213,94
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 - 6)	9,60	18,000	172,80
4	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	82,000	736,36
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	20,000	115,00
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	100,000	124,00
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	3,690	36,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 44

8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	12,300	19,68
9	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 - 18)	1,77	44,898	79,47
10	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	44,898	535,18
11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	16,470	91,41
12	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	28,428	92,39

TOTAL	Títol 4	01.02.06.01	2.369,32

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	06	Providència
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	20,000	611,00
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 - 92)	135,57	15,000	2.033,55
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 - 38)	35,39	15,000	530,85
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 - 40)	143,71	2,563	368,33
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 - 41)	15,22	41,000	624,02
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 - 53)	31,87	74,000	2.358,38
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 - 51)	102,71	4,000	410,84
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 - 52)	67,67	4,000	270,68
9	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en quals en curva. (P - 50)	119,62	20,400	2.440,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 45

10	F4510040	u	Cap de gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l 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 - 43)	88,05	2,000	176,10
11	F4510050	M	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x35 cm, tipus CP Manresa, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/l 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)	63,63	3,000	190,89
12	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 128)	12,21	15,000	183,15
13	SEN016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	29,750	480,76

TOTAL	Títol 4	01.02.06.02	10.678,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	06	Providència
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	40,000	226,80

TOTAL	Títol 4	01.02.06.03	226,80

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	07	Sagrada Família
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	45,000	167,85
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	45,000	253,35
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 - 6)	9,60	65,000	624,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	13,000	74,75
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	65,000	80,60
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	4,050	39,69
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 - 26)	1,60	4,050	6,48
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 - 18)	1,77	48,338	85,56
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	48,338	576,19

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 46

10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	32,738	181,70
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	15,600	50,70
TOTAL	Títol 4		01.02.07.01			2.140,87

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	07	Sagrada Família
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	13,000	397,15
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 - 92)	135,57	9,750	1.321,81
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 - 38)	35,39	45,000	1.592,55
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 - 40)	143,71	1,800	258,68
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 - 41)	15,22	45,000	684,90
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 - 53)	31,87	60,000	1.912,20
7	F4F20010	M3	Paviment de formigó HA-25/P/12/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris i malla d'armat de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre. (P - 57)	158,99	1,500	238,49
8	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	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 - 180)	16,16	37,500	606,00

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	07	Sagrada Família
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P -	5,67	36,000	204,12

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 47

126)

TOTAL	Titul 4	01.02.07.03	204,12

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	08	Sant Joan
Titul 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	10,000	37,30
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	10,000	56,30
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 - 6)	9,60	10,000	96,00
4 F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	2,400	13,80
5 F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	12,000	14,88
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	0,900	8,82
7 F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	3,000	4,80
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 - 18)	1,77	8,475	15,00
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	8,475	101,02
10 E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	6,075	33,72
11 W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	2,400	7,80

TOTAL	Titul 4	01.02.08.01	389,44

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	08	Sant Joan
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	2,400	73,32
2 F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, transport interior mecànic amb dumper de 1,5 TN, estesa i vibratge manual, i amb acabat reglejat (P - 92)	135,57	2,400	325,37
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	35,39	10,000	353,90

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 48

			curvats. (P - 38)			
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 - 40)	143,71	0,400	57,48
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 - 41)	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 - 53)	31,87	10,000	318,70
7	F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	1,000	51,36
8	F4M10010	T	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada manualment. (P - 65)	123,11	0,480	59,09
9	SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	2,000	32,32

TOTAL	Títol 4	01.02.08.02	1.423,74

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	08	Sant Joan
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	12,000	68,04

TOTAL	Títol 4	01.02.08.03	68,04

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	09	Sant Magí
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	3,73	28,000	104,44
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	16,000	90,08
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 - 6)	9,60	10,000	96,00
4	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	5,600	32,20
5	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	28,000	34,72
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	1,440	14,11

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 49

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 - 26)	1,60	4,800	7,68
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 - 18)	1,77	16,305	28,86
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	16,305	194,36
10	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	7,425	41,21
11	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	8,880	28,86

TOTAL	Titul 4	01.02.09.01	672,52

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	09	Sant Magí
Titul 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F4210010	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 37)	30,55	5,600	171,08
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 - 92)	135,57	4,200	569,39
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 - 40)	143,71	1,001	143,85
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 - 41)	15,22	16,000	243,52
5	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 - 53)	31,87	10,000	318,70
6	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 - 51)	102,71	4,000	410,84
7	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 - 52)	67,67	4,000	270,68
8	F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en quals en curva. (P - 50)	119,62	14,400	1.722,53

TOTAL	Titul 4	01.02.09.02	3.850,59

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants

PRESSUPOST

Pàg.: 50

Capítol (1)	09	Sant Magí
Títol 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0340092	m Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	20,000	113,40

TOTAL	Títol 4	01.02.09.03			113,40

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	10	Vic
Títol 4	01	Enderrocs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F180010	m	Formació de tall al paviment, amb mitjans mecànics (P - 19)	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	F1110050	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 3 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	8,98	58,000	520,84
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 - 6)	9,60	19,000	182,40
5	F2110070	M3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	5,75	15,400	88,55
6	F2410020	M2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,24	77,000	95,48
7	F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	9,80	2,700	26,46
8	F2430040	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,4 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 26)	1,60	9,000	14,40
9	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 - 18)	1,77	45,345	80,26
10	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	45,345	540,51
11	E2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de runa inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'enderrocs, amb codi 170101, 170102, 1702, 1703 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	5,55	26,865	149,10
12	W0010040	M3	Canon per terres (P - 181)	3,25	18,480	60,06

TOTAL	Títol 4	01.02.10.01			1.971,30

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guas de vianants
Capítol (1)	10	Vic
Títol 4	02	Paviments

PRESSUPOST

Pàg.: 51

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	15,400	470,47
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 - 92)	135,57	11,550	1.565,83
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 - 38)	35,39	25,000	884,75
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 - 40)	143,71	1,200	172,45
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 - 41)	15,22	30,000	456,60
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 - 53)	31,87	77,000	2.453,99
7 F4530020	U	Cap anterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 57x40x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 51)	102,71	2,000	205,42
8 F4530030	U	Cap posterior de gual de vianants de peces de formigó, doble capa, 60x40x20 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l (P - 52)	67,67	2,000	135,34
9 F4530010	M	Peces centrals de gual de vianants de formigó, doble capa, 57x40x10 i 60x40x10 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 amb pòrtland amb filler calcarí, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou talls peces en guals en curva. (P - 50)	119,62	5,000	598,10
10 M219UF42	m2	Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics amb fresadora amb escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 128)	12,21	15,000	183,15
11 SENY016	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura de dos components, antilliscant, i amb microesferes de vidre. (P - 180)	16,16	16,250	262,60
12 F8240040	U	Recol·locació de senyal existent/altre mobiliari urbà a la nova ubicació que marqui la direcció d'obra (P - 91)	51,36	2,000	102,72
13 FE40040	U	Trasllat de columnes/bàculs de semàfors de fins 12 m, tot inclòs (P - 98)	822,50	1,000	822,50

TOTAL	Titul 4	01.02.10.02			8.313,92

Obra	01	Pressupost VIANANTS2026
Capítol	02	Guals de vianants
Capítol (1)	10	Vic
Titul 4	03	Itineraris provisionals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H0340092	m	Itinerari de vianants amb tanca Ajuntament o equivalent, senyalitzat correctament. Inclou el manteniment durant la durada de l'obra. (P - 126)	5,67	30,000	170,10

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 4		01.02.10.03			170,10
Obra	01		Pressupost VIANANTS2026			
Capítol	03		Control de qualitat			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	COQU0010	PA	Partida alçada que inclou el control de qualitat amb un màxim del 1% del PEM del projecte sense gratificació econòmica d'acord amb el que s'estableix en els plecs contractuals. (P - 2)	6.940,00	0,000	0,00
TOTAL	Capítol		01.03			0,00
Obra	01		Pressupost VIANANTS2026			
Capítol	04		Seguretat i salut			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASS0010	PA	Partida alçada de seguretat i salut. (P - 158)	10.298,81	1,000	10.298,81
TOTAL	Capítol		01.04			10.298,81

RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost d'execució material			694.446,92
01 Espais vianants		559.035,32	
01 ANNA SOLÀ	15.167,47		
02 ESCALES PUIGBERENGUER	8.943,10		
03 FERRER VIDAL	17.854,71		
04 FONT DELS CAPELLANS	33.082,49		
05 GRAVERA	26.622,84		
06 GUIX	11.507,01		
07 JACINT VERDAGUER	31.532,31		
08 JOAN FARRÉS	73.955,30		
09 JOSEP LLUIS SERT	25.422,21		
10 PEDRAFORCA	5.692,39		
11 SACLOSA	115.338,48		
12 SALVADOR ESPRIU	39.164,96		
13 SANTPEDOR	47.885,28		
14 SÈQUIA	106.866,77		
02 Guals vianants		125.112,79	
01 CINTAIRES	36.631,50		
02 GAUDI	3.509,99		
03 JOAN MIRÓ	1.715,62		
04 NUMÀNCIA	38.685,52		
05 PONT VILOMARA	4.914,06		
06 PROVIDÈNCIA	13.274,92		
07 SAGRADA FAMÍLIA	9.408,13		
08 SANT JOAN	1.881,22		
09 SANT MAGÍ	4.636,51		
10 VIC	10.455,32		
03 Control de qualitat		0,00	
04 Seguretat i salut		10.298,81	
13% DESPESES GENERALS			90.278,10
6% BENEFICI INDUSTRIAL			41.666,82
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE			826.391,83
21% IVA			173.542,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)			999.934,12
TOTAL PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ			999.934,12
Aquest pressupost d'execució per a coneixement de l'administració puja a (NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)			

Manresa, novembre 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 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE 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 lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

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:

- Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa.
- El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- Igualment, si es considera pertinent s'habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.
- En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- La direcció facultativa amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

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 danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Despeses a càrrec del contractista

Seràn a càrrec del contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

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 reduir la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

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 arrellegats 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 rebí de la direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

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'.

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'obra, ubicació d'elements de mobiliari i arbrat, traçat de les xarxes de servei (acompanyat de fotografies dels elements abans de rebre 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 residus tòxics i perillosos. (BOE núm 120, de 2 de maig de 1986) i el Real Decreto 833/1988, de 20 de juliol, del Reglament d'execució de la Llei 20/86 (BOE núm 182, de 30 de juliol de 1988).
- Real Decret 1481/01 de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a l'abocador
- Decret Legislatiu de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents sobre residus industrials.
- Decret 142/84, d'11 d'abril, de desplegament parcial de la Llei 6/83, d'7 d'abril, sobre residus industrials. DOGC núm 440, de 6 de juny de 1984.
- Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre la classificació de residus industrials DOGC núm 495, de 19 de desembre de 1984.
- Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre les Normes Tècniques per als abocadors controlats de residus industrials DOGC núm 501 de 4 de gener de 1985.
- Ordre de 9 d'abril de 1987 sobre impermeabilització d'abocador DOGC núm 833 de 29 d'abril de 1987.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats. DOGC núm 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- *Directiva del Consejo 91/156 CEE, de 18 de març de 1991 per la qual es modifica la Directiva 75/442 CEE, relativa als residus (DOCE L78, de 36 de març de 1991), la qual està pendent de transposició al dret intern.*
- Directiva del Consejo 91/689 CEE, de 12 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos. (DOCE L377, de 31 de desembre de 1991, pendent de transposar-se al dret intern).

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres PG-3-1976, actualitzat fins al moment amb totes les Ordres Circulars i Ordres Ministerials
 - Decret legislatiu 2/2009 de 25 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Carreteres de Catalunya.
 - Llei 3/2007, de 4 de juliol, de la Obra Pública.
 - Instrucció relativa a les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres de 12 de febrer de 1998.
 - Instrucció de Formigó Estructural EHE (real Decret 1247/2008, de 22 d'agost de 2008)
 - "Instrucció de 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 maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
 - Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.
 - Reglament General de Circulació
 - Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8.3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
 - Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera".
 - Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera"
 - Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
 - En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
 - Llei 31/95 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
 - Real Decret 1627/97, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
 - Real Decret 1109/07, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/06, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.
 - Real Decret 171/04 de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article de la L.P.R.L., en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
 - La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
- En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

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

1. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

1.1. Esbrossada i neteja del terrenys; replanteig general de les obres

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres, que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici d'aquestes.

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb els corresponents aixecaments, complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència.

L'aclariment i esbrossada del terreny són les tasques d'extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- . excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada
- . retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada fins a l'abocador

Tot això realitzat d'acord amb les present especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin incloses.

Les operacions d'excavació de terres vegetals, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb mitjans manuals o mecànics i amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatge a les estructures, runes històriques o elements de caràcter històric-cultural, d'acord amb el que sobre això ordeni la direcció d'obres, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cada fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, no serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m de la cota de l'esplanada definitiva.

Del terreny natural sobre el qual s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m, s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 m per sota de l'esplanada definitiva.

Mesurament i abonament

S'entendrà sempre inclòs als preus de les unitats de moviments de terres. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la direcció de les obres, a fi de ser emprades per a la formació de zones verdes. Aquestes es mesuraran per m³ i s'abonaran al preu de l'excavació de terra vegetal del QP del projecte. L'esbrossada, la càrrega, el transport a l'abocador o a l'aplec intermedi esmentat, i l'estesa i compactació es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte

En cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament de l'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i exemples de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas, s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Replanteig general de les obres

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

1.2. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

En funció del que especifiqui el projecte les excavacions poden ser en terres, en terreny compacte, en roca, en qualsevol tipus de terreny, etc. Moltes vegades bé determinat per la informació prèvia que tenim del terreny gràcies als geotècnics o al coneixement de la zona.

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació.

Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions. Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat seleccionada o graves, es garantirà el comportament de l'esplanada.

Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte per als moviments de terres.

En casos d'excavació amb presència de serveis, el contractista està obligat a prendre les mesures de seguretat necessàries

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos abans i després dels treballs.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

La rectificació de talussos s'abonarà al preu d'excavació del quadre de preus del projecte.

Si durant les excavacions apareixen brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivells freàtics alts, els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

El director de les obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les, prèvia neteja i esbrossada d'aquestes. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més properes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega, el transport a qualsevol distància, l'abocament, estesa i compactació. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

La neteja, esbrossada i compactació de les terres dins les parcel·les no seran d'abonament independent.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra, així com les taxes i cànon dels abocadors.

En el cas que sigui necessari realitzar trams d'excavació manual per presència de serveis, si el projecte no especifica el contrari, s'abonarà el preu d'excavació del quadre de preus de projecte.

Advertiments sobre els preus de les excavacions

El contractista, en executar les excavacions, s'haurà d'atènyer sempre als plànols i a les instruccions de Director. En el cas que l'excavació a executar no estigui suficientment definida, sol·licitarà els aclariments necessaris abans de procedir a la seva execució. Per tant, no s'abonaran els esllavissaments ni els augments de seccions no previstos en el projecte o fixats pel Director.

Contràriament, si seguint les instruccions del Director, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar dels plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris com són: Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classe de maquinària amb les seves despeses d'amortització, etc.,

1.3. Reblerts

1.3.1. Terraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinament i compactació.

A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït, a fi que amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigida. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similar), segons el criteri de la direcció d'obra.

Condicions mínimes d'acceptació dels terraplens

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previst d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens els sòls es classifiquen segons el quadre següent:

SÒLS INADEQUATS	SÒLS TOLERABLES	SÒLS ADEQUATS	SÒLS SELECCIONATS	TOT-U NATURAL (SUBBASE)
No compleixen les condicions dels sòls tolerables	Menys del 25% en pes de pedres de mida >15 cm	Sense pedres de mida >10 cm	Sense pedres de mida >8 cm	La corba granulomètrica estarà dins els límits quadre annex. La fracció del material que passi pel tamis 80 µm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamis 400 µm UNE.
		Neteja del 35% en pes de partícules de mida < 0,80 UNE	Menys del 25% en pes de partícules de mida 0,80 UNE	
	LL < 40 o LL < 65 i IP > 0,6 LL-g	LL < 40	LL < 30 i IP < 10	LL < 25 i IP < 6
	Densitat proctor > 1,450 kg/dm²	Densitat proctor > 1,750 kg/dm²		
	CBR > 3	CBR > 5 Sòl inflexible < 2%	CBR > 10 Sòls no inflables	CBR > 20
	Contingut de matèria orgànica < 2%	Contingut de matèria orgànica < 1%	Sense matèria orgànica	Sense matèria orgànica

Com es pot veure els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut en matèria orgànica. Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables

únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix, hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima densitat de l'Assaig Próctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima de l'Assaig Próctor Modificat.

1.3.2. Pedraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials petris adequats d'excavacions en roca. Els terraplens de tipus Pedraplè s'executaran d'acord amb el P.G.3, però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

1.3.3. Reblerts de materials reciclats

Consisteix en l'extensió i compactació de granulats reciclats provinents de:

Construccions de maó amb una densitat dels elements massissos superior a 1.200 kg/m³ i amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes. El contingut total de les fraccions de matxuca (maó, morter i materials petris) ha de ser com a mínim del 90% en pes.

Construccions de formigó amb una densitat superior a 2.100 kg/m³ i amb més d'un 95% de matxuca de formigó que no contindrà elements metàl·lics.

Mixtos (formigó i maó) amb elements massissos amb una densitat superior a 1.600 kg/m³, un contingut de ceràmica inferior al 10% en pes i un contingut superior al 95% de fraccions de matxuca de formigó, maó, morter i materials petris. A més, no contindrà materials metàl·lics.

Prioritàriament naturals (granulars de pedrera amb un màxim del 20% de granulars reciclats de formigó).

Tots aquests presentaran un inflament inferior al 2%, essent comprovat mitjançant l'assaig NLT 111/78, d'índex CBR en laboratori.

Aquests materials cal que procedeixin de centrals de reciclatge legalitzades.

Mesurament i abonament

Els reblerts es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprar serà en algun cas provinent de l'excavació de la traça; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent. O de l'excavació de parcel·les autoritzades.

En qualsevol dels dos casos esmentats el preu serà únic, sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les. El director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats, es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris, i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient.

Plànols

En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als del projecte, el contractista els justificarà mitjançant els perfils longitudinals i transversals que calguin.

1.4. Demolicions

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

Enderrocament i/o excavació dels materials (murs, escales, obres de fàbrica)

Escarificació del ferm (calçades, voravies,..)

Retirada dels materials resultants a abocadors.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'aplec.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per m² de superfície enderrocada o per m³ realment executats i segons els preus del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió i el transport a abocadors, plantes específiques o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el director facultatiu de l'obra.

La sobreexcavació resultant i el terraplè amb material seleccionat per la direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

1.5. Fresat

Consisteix en disgregar, tot repicant o gratant, per mitjans mecànics, un paviment per millorar-ne l'adherència amb la nova capa de paviment.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per m2 executats.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió, el transport a abocador i la posterior compactació de la capa de paviment obtinguda, així com la manipulació dels materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució.

1.6. Excavació i rebliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i reblir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram, d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definits en el present projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols de projecte i amb les dades obtingudes de replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les obres.

Mesurament i abonament

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar l'aigua. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments que siguin necessaris i els transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distància. La direcció de les obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador, i l'arranjament de les àrees afectades.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin al plànol de serveis afectats del projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 3). El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtiniran els materials necessaris dels préstecs, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats

materials de préstecs i estaran inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al quadre de preus, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

En cas que l'obertura de rases impedeixi el pas a accessos existents, aniran a càrrec del contractista tots els elements necessaris per a facilitar-lo.

Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

1.7. Perforacions horitzontals i clavaments (hincas)

Les perforacions horitzontals es faran pel sistema de rotació mitjançant broques perforadores que extrauran les terres a través de les hèlixs.

Per a perforacions superiors a 1.000 mm es farà servir el sistema de clavament, tot podent efectuar-se per mitjans mecànics o manuals amb el suport de vagonetes, si s'escau, per a l'extracció de terres.

En qualsevol dels casos, caldrà realitzar un fossar per a ubicar la maquinària i el tub de clavament.

Mesurament i abonament

Les perforacions horitzontals i les hincas es mesuraran per metre lineal (ml) i el preu comprendrà la maquinària, l'extracció de terres i transport a l'abocador, el subministrament i col·locació del tub, les soldadures i tots els materials i operacions necessàries per a deixar l'obra totalment acabada. Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa el fossar es mesurarà per unitat, la qual inclourà l'excavació, amuntegament i posterior replè i compactació, a més de l'adequació del fossar per a la col·locació de la maquinària i el tub.

1.8. Conduccions de clavegueram

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, perpendiculars a l'eix del tub.

Els tubs se subministraran i es col·locaran amb les dimensions prescrites. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanquitat. En tots els casos, i per diferents tipus de materials (PVC, formigó, foneria, fibra de vidre, polietilè, etc) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del MOPTMA i la normativa (UNE) vigent.

Resistència:

Per a conduccions de formigó, fibrociment, PVC i PE, superiors a 0,50 m de diàmetre i quan la generatriu del tub es trobi a menys d'1 m de la línia divisòria de la subbase amb l'esplanada, caldrà protegir la conducció amb formigó H-150. Aquesta protecció pot ser innecessària quan els tubs siguin de formigó armat. A més caldrà exigir als tubs la resistència, la qual es mesurarà per la prova de trenc.

Conduccions de formigó

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs de formigó, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, compliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les normes d'aplicació oficials.

Materials a emprar:

Tubs de formigó en masa, tipus ASTM C-14 HM C-1, amb junt elàstic de campana per tubs de $d < 50$ cm

Tubs de formigó armat tipus UNE EN 1916 y UNE 127916, amb junt elàstic de campana per $d \geq 50$ cm. El tipus de classe dependrà del que resulti del càlcul mecànic de les càrregues.

Resistència a la compressió (càrregues lineals)

Formigó armat (sèrie III) càrregues de ruptura mínimes 100 KN/ml	
DN	càrrega Fn
300	30
400	40
500	50
600	60
800	80
1.000	100
1.200	120

Conduccions de Polietilè

Els tubs estaran fabricats amb Polietilè 100% d'Alta Densitat, coextruïda, de doble paret, exterior corrugada de color negre per a la protecció dels rajos UV i interior llis de color blanc per facilitar la inspecció amb càmera de TV. La rigidesa circumferencial serà de 8 KN/m² segons la ISO 9969.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

Subministrament del tub

Preparació de l'assentament

Col·locació (en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols)

Rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.

Execució de la junta segons requereixen les característiques del tub si el segellat de la junta exterior és de formigó H-150 tindrà un gruix mínim, a la clau, de deu centímetres (10 cm)

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc) i l'execució d'un llit per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior o igual a HM-20.

Un cop executada la solera de formigó i preparat el llit per a l'assentament, es procedirà a la col·locació dels tubs en sentit ascendent. Si els tubs són de formigó vibropressat o armat, aniran amb formigó fins als ronyons

i la resta amb tot-ú reciclat fins al nivell de la Subbase. Si són de PE aniran formigonats en tota la seva secció fins 10 cm per sobre la clau.

Durant l'execució de les obres, el director de l'obra marcarà amb precisió els punts on s'han de construir les connexions al clavegueram.

Les connexions de desguàs de les parcel·les es connectaran a la xarxa de clavegueram en la fase d'urbanització. El tub de connexió, de $\varnothing 30$ cm mínim, entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es tancarà en aquest extrem.

Les connexions parcel·làries se senyalitzaran degudament amb marques de pintura a la vorada en el punt d'encreuament, i amb fites a base de tub de $\varnothing 20$, anirà reblenat de formigó, que sortirà almenys, 0,50 m de la superfície del terreny i col·locat en la vertical del punt final del tub de connexió.

La direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com de localització d'elements que interrompin la bona circulació de les aigües mitjançant sistemes robòtics, tan abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, tot descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, pous, etc. Al dit mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament i col·locació dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb arquetes, pous o altres canonades.

Sempre que el pressupost del projecte no contempli una partida específica per al seu abonament, s'entendrà que la solera, el material d'assentament i recobriment, (formigó fins a ronyons o llit i recobriment de sorra o formigó i connexions dels tubs, segons el tipus de tub), queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment de reforçament dels tubs amb formigó HM-20, si es fa, serà d'abonament independent per metres lineals (ml).

Les fites de senyalització s'abonaran separatament per unitats, segons el quadre de preus; en aquest preu estan incloses les marques de pintura fetes a la vorera o vorada, per la qual cosa, el contractista no té cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

1.9. Elements singulars del clavegueram

1.9.1. Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors

Es defineixen com a arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreexidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, d'obra de fàbrica o de PVC, construïts "in situ" o prefabricats.

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït "in situ" s'utilitzaran formigons tipus HM-20 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de prefabricat s'exigirà formigó HM-25 (mínim).

Els "pates" d'accés seran de PE reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes seran d'una sola fosa dúctil i no duren cap element soldat, encolat o afegit amb cargols o rebllons. Tindran tanca de seguretat, s'ajustaran perfectament al marc i aquest al cos de l'obra i, llevat indicació

en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior, amb disseny segons plànols de detalls, quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. A més, compliran la normativa vigent

Execució de les obres

L'excavació i el replè posterior de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article 1.5 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir els pous o arquetes i a col·locar els elements prefabricats, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint especial cura en el compliment de les cotes definides als plànols o fixades per la direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb el material més adient en cada cas. Es massissarà amb formigó la part superior del voltant dels pous i arquetes, segons plànols o criteris de la direcció d'obra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, les arquetes, cambres, sobreexidors i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats completes realment executades; el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element correctament acabat i connectat.

1.9.2. Embornals, buneres i interceptors amb reixa

Seràn de fàbrica de maó, formigó en massa o armat, o prefabricat (compliran la normativa UNE i EN vigent). S'ha de comprovar de forma especial que els embornals siguin col·locats als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas es puguin formar bassals.

La part superior del voltant del marc de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteris de la direcció d'obra.

Les reixes seràn de fosa dúctil i 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 reblliment, llevat prescripció en contra.

Els interceptors amb reixa s'abonaran per ml (metre lineal).

Sempre que el pressupost del projecte no indiqui una altra cosa el tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de clavegueram es mesurarà i abonarà per ml.

1.9.3. Cunetes canaletes

Les cunetes i canaletes són elements lineals de formigó "in situ" o prefabricat per a la recollida d'aigües pluvials.

Prèviament a la seva construcció o col·locació, s'excavarà i anivellarà el terreny i es prepararà el llit d'assentament. Si les cunetes o canaletes són de peces prefabricades s'assentaran sobre una solera de formigó i s'uniran mitjançant morter de ciment.

Mesurament i abonament

Les cunetes i canaletes es mesuraran i abonaran per ml, el preu inclourà l'excavació i tots els materials i operacions necessàries per a deixar-les totalment acabades.

Si es connecten a la xarxa de clavegueram es farà mitjançant una arqueta que es mesurarà i abonarà per unitat.

1.10. Conduccions de drenatge

Definició:

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtrant adequadament compactat. Es construiran a zones on siguin previsiblels nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones enjardinades.

Llur execució inclou les operacions següents:

execució del llit d'assentament de la canonada

col·locació de la canonada

reblliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seràn de formigó, ceràmica, PE, o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

La direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs col·locats seràn forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seràn les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyalí la direcció d'obra.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi reducció de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa complirà el que és preceptiu a l'article "Excavació de rases i pous". Un cop oberta la rasa de drenatge es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa. El llit d'assentament serà impermeable o de formigó HM-20. Els tubs es col·locaran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols.

Es prosseguirà amb el reblliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

La direcció de l'obra podrà admetre materials procedents de granulats reciclats de maó, formigó, mixtos i prioritàriament naturals. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

Mesurament i abonament

Sempre que el projecte no especifiqui una altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtrant, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en la profunditat dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de clavegueram, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents.

1.11. Encreuament de vial

Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat que són obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la direcció facultativa.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Mesurament i abonament

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

Plànols

Els encreuaments de calçada s'hauran de grafir en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

1.11.1. Encreuaments d'abastament d'aigua

Quan les conduccions siguin de polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó si aquesta no es troba a una fondària mínima de 80 cm. Per a canonades de fonèria n'hi haurà prou amb la protecció de sorra.

El formigó serà H-150 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Próctor Modificat. A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Próctor Modificat.

L'alçària mínima entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior del paviment serà de 0,80 m, com a mínim.

1.11.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió

Els encreuaments s'executaran amb tubs de Polietilè d'alta densitat o PVC protegits amb formigó H-20. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs estarà a una fondària mínima d'1,20 m des de la cota superior del paviment acabat.

En tots els encreuaments de BT o ATes deixarà un tub de reserva com a mínim.

1.11.3. Encreuaments d'enllumenat públic

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.E. protegits amb formigó H-20 col·locats a una fondària mínima de 0,8 m respecte el paviment acabat.

1.11.4. Encreuaments de la xarxa telefònica

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat 2.3. El formigó de protecció serà H-150 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.

La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,15 m.

1.11.5. Encreuaments de gas

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides per als encreuaments d'aigua (veure apartat 1.5 "Excavació i rebliment de rases").

Si es col·loca prèviament una entubació de formigó per a instal·lar la canonada de gas posteriorment, es tindrà en compte que aquests tubs es posin amb un pendent suau per evitar la formació de bosses de gas en cas de fuga, a més de la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi que no s'hagin de col·locar respiradors.

Entre la generatriu inferior del tub i el paviment acabat hi haurà una distància mínima d'1 m.

1.11.6. Encreuaments de reserva

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.

1.12. Subbases

La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

Subbase granular

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

El material podrà tot-u procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals o granulats reciclats provinents de formigó i mixtos (formigó i maó).

Condicions mínimes d'acceptació

La subbase, en tot moment haurà de complir les especificacions del PG-3 (510)

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars

Subbase de sòl-ciment

El sòl-ciment és la mescla, convenientment compactada de sòl, ciment, aigua i eventualment addicions, a la qual s'exigeixen unes determinades condicions de resistència i duresa i no susceptibilitat a l'aigua.

Quant a les seves característiques, complirà l'apartat 512 del PG 3

Mesurament i abonament

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin una altra cosa, la subbase s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refinament, preparació i compactació de l'esplanada, així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

1.13. Vorades, encintats i rigoles

1.13.1. Vorades de formigó

Les vorades d'elements prefabricats de formigó, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó H-150, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la direcció d'obra.

Normes de qualitat

Segons norma UNE-EN 1340

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm²).

Desgast per abrasió inferior 23 mm. Classe 3H

Absorció d'aigua inferior al 6%. Classe 2B

Recepció

Hom rebutjarà a l'amàs de materials les peces de vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport; tampoc seran rebudes aquelles que hagin estat malmeses després de la seva col·locació.

No s'acceptaran les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals, amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/-1 cm).

Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre els terrenys.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

1.13.2. Rigola de rajol hidràulic

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de calçada.

Característiques generals

És un rajol compost d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors. Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de 20 x 20 cm i 8 cm de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa. Es fabricaran exclusivament amb ciment portland blanc.

Normes de qualitat

Segons norma UNE-EN 1340

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28); mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm²).

Desgast per abrasió inferior 23 mm. Classe 3H

Absorció d'aigua inferior al 6%. Classe 2B

Recepció i col·locació

No es rebran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de ± 2 cm.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el director facultatiu de l'obra.

Si el terme mitjà dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

La rigola es col·locarà segons plànols de detalls; es rejuntarà amb ciment portland i beurada.

Qualsevol peça tacada durant l'execució de l'obra serà substituïda per una altra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó HM-20 de base necessari i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

1.13.3. Vorades de pedra natural

Les vorades de pedra, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó H-150, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

Condicions mínimes d'acceptació

La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i de textura compacta i amb un acabat superficial antilliscant.

No tindrà esquerdes, cavitats, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exempta de restes orgàniques.

La tolerància respecte a les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10 mm).

La pedra tindrà una densitat superior a 2.500 kg/m³ i una resistència a compressió superior a 1300 kgf/cm².

Pel que fa a la prova de resistència a la intempèrie, aguantaran els vint cicles de congelació sense presentar alteracions visibles.

Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó HM-20 de base i tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

1.13.4. Guals

Els guals per a vehicles, vianants i minusvàlids es construiran sempre sobre un llit de formigó, amb una resistència de 15 N/mm² (H-20) assentat sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase o base.

Les llosetes o peces de formigó es col·locaran amb morter de ciment.

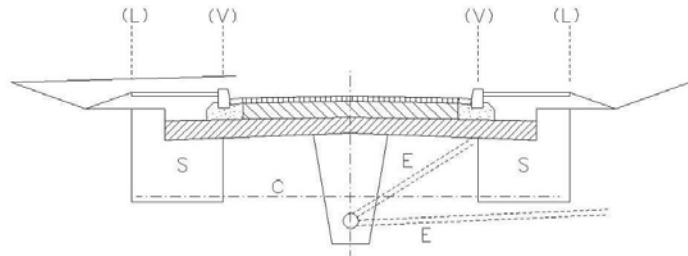
Mesurament i abonament

Els Guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre el terreny.

El preu s'entendrà que inclou el formigó HM-20 de base i tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

2. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones S de vorera, entre la línia de vorada (V) i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat (L). La vorada servirà de referència topogràfica per a construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic, xarxa de baixa tensió o qualsevol altre servei.



- L Límit d'espai públic-espai parcel·lat
- V Línia de vorada
- C Línia de creuaments de vials
- E Embornals i connexions a parcel·les
- S Zona de serveis

2.1. Abastament d'aigua

Condicions Generals

- Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants. Per tant, "Aigües de Manresa S.A." repercutirà el cost de la reparació de les avaries provocades per les obres.

- Les instal·lacions es faran d'acord amb el projecte i sota la supervisió d'AIGÜES DE MANRESA S.A. i dels Tècnics Directors de l'obra.

- Les obres d'instal·lació i muntatge de les conduccions seran executades per un instal·lador autoritzat (amb carnet instal·lador d'aigua potable)

- Les instal·lacions de connexió a la xarxa d'abastament les realitzarà AIGÜES DE MANRESA S.A. prèvia liquidació pel Contractista del pressupost redactat a aquest efecte. Aquest pressupost inclourà també les despeses de projecte i supervisió de les obres de construcció de la xarxa.

- La realització de les proves de pressió i estanquitat en les instal·lacions fetes pel Contractista seran obligatòries abans de connectar-les a la xarxa d'abastament de Manresa.

- L'empresa instal·ladora facilitarà plànol de detall de les instal·lacions amb acotament en planta i alçat per la localització d'aquelles, així com la definició de les seves característiques (material, diàmetre, peces especials, etc.).

Materials :

Els materials emprats per la instal·lació de la xarxa de distribució d'aigua potable en el sector a urbanitzar s'adaptarà a les següents característiques i models a fi de facilitar-ne la reparació i manteniment per part d'AIGÜES DE MANRESA S.A. :

- Conduccions i accessoris de fosa dúctil fabricats segons Norma ISO 2531, amb revestiment exterior de zinc i vernís negre, i revestiment interior de morter de ciment segons Norma ISO 4179. Les unions de tub seran del tipus "STANDARD" i les unions de les peces especials seran amb junt "EXPRES".

-Tubs de polietilè serà de 16 atm de pressió de servei, amb certificat de compliment de les normes ISO 161/1, UNE 53.131. Els tubs seran d'Alta Densitat (PE-100).

-Vàlvules coll llis PN-16 : HAWLE ELYPSO fig. 400.264, (esmaltada al foc i cargols embotits inoxidables).

-Vàlvules amb platines PN-16 : HAWLE ELYPSO fig. 410, ERHARD 3352 - A4, EURO 20.

-Vàlvula de bola Greiner G-545: per tub de polietilè i Ø inferior a 3", boca unió plàstic, boca unió plàstic rosca, boca unió rosca.

-Hidrants Ø 100 : IRUA (model HA1-100) o PRADINSA (model IHPAC010) amb arqueta incorporada.

- Boques de reg : IRUA (model BRI-40 DN40,) o PRADINSA (model IHPAC0410BRSVE DN 40) amb arqueta incorporada.

- Accessoris per tubs de P.E. : ISIFLO de llautó, GREINER de llautó.

- Pas del tub de P.E. a tub de fosa, fibrociment : acoplament George Fisher , model 3007.

- Collarets : HAWLE ref. 370.

- Pas tub de P.E. a platina, porta brida electrosoldable amb brida d'acer

- Trapes arquetes vàlvula : model AIGÜES MANRESA.

- Caputxó vàlvula : model AIGÜES MANRESA.

Condicions tècniques:

- Les instal·lacions compliran el plec de Prescripcions Tècniques Generals per Conduccions d'Abastament d'Aigua (1973).

- Les conduccions aniran sempre soterrades en zona de vorera excepte en els trams d'encreuaments de vials.

- Per procedir a la instal·lació de les conduccions és imprescindible la col·locació prèvia dels bordons del carrer.

- La fondària amidada sobre tub de les conduccions serà mínim 50 cm. i màxim 80 cm.

- Es guardaran les distàncies mínimes, segons normativa vigent amb els altres serveis soterrats.

- Les conduccions aniran protegides amb arena a tot el volt i senyalitzades amb malla de PVC blava damunt la capa d'arena de protecció.

- Es protegiran les conduccions de les càrregues externes en els creuaments sota vial.

- S'efectuaran els corresponents ancoratges en els punts sotmesos a esforços tangencials tal com tes, vàlvules, taps, colzes, etc., amb formigó en massa tipus HM-20.

- Les vàlvules s'instal·laran sense volant i s'equiparan amb el corresponent caputxó i no s'ubicaran mai en vial sense autorització expressa.

- S'efectuaran proves de pressió a 14 Kg/cm² i d'estanquitat a 10 Kg/cm², amb els límits i condicions establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per tubs d'Abastament d'Aigua.

- Quan la conducció s'instal·li en zona no urbanitzada es posaran fites de senyalització de color blau cada 150 metres com a mínim i en els canvis d'alineació.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït. S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part

proporcional de sorra, formigó, part proporcional de juntes, peces especials, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per a deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, ventoses, hidrants, boques de reg i connexió a xarxa existent s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. En les purgues també estarà inclòs el tub entre les vàlvules, el de connexió al clavegueram i a la xarxa d'aigua, les connexions i part proporcional de peces especials.

2.2. Xarxes d'energia elèctrica

Seràn també d'obligat compliment les normes particulars de la companyia subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

1.-Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció i de visat del projecte d'enllumenat públic, del col·legi professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

2.-Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Previ a l'inici de les obres el contractista sol·licitarà el TIC a la companyia. També cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l'obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la direcció de l'obra, àdhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.

Els materials rebutjats per la direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició la direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitat que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del director de l'obra.

3.-Xarxa elèctrica (MT i BT)

-Cables (conductors):

Els cables de mitjana tensió seran d'alumini i satisfaran les normes UNE 21.123-91 i UNESA 3305 B i 1r complement. Designació RHV o DHV amb sistema de bloqueig a l'entrada de l'aigua i humitats.

Els cables de distribució en BT seran d'alumini amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta de policlorur de vinil (PVC) i designació UNE RV 0,6/1 kV, segons UNE 21.123.91 i UNESA 33046 i 1r complement.

Tots els cables seran homologats per les companyies subministradores.

Mesurament i abonament

Els conductors es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml), i el preu comprendrà l'adquisició, transport, carreteig, col·locació del cable, subjeccions, "caputxons" o cintes antihumitat, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

4.-Conduccions de xarxes elèctriques

Anomenem conduccions a les obres i materials necessaris per a col·locar els conductors de MT i BT sota les voreres i les calçades.

Conduccions sota vorera

Els conductors de MT i BT es col·locaran en rases amb unes dimensions mínimes de 40 cm d'amplada i 90 cm de fondària per a la MT, i de 0,70 m per a la BT.

En qualsevol cas, han de permetre una instal·lació còmoda dels cables.

Les rases cal que siguin verticals en tota la seva fondària, anivellant-les amb un llit de sorra de 10 cm sobre el qual es col·locaran els cables que seran estesos per rodets col·locats dins la rasa, de manera que puguin girar lliurement i no malmetin el cable. Posteriorment a la seva estesa, es cobriran amb una capa de sorra de 10 cm. Es col·locaran subjeccions entre les tres fases de MT per a evitar la dispersió dels conductors per efecte dels corrents de curtcircuit o dilatacions.

Sobre la capa de sorra de recobriment es col·locarà una placa de protecció i a 20 cm d'aquesta capa anirà una cinta de senyalització.

Per al reble de les rases s'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat.

Conduccions sota calçada

Els conductors es col·locaran dins de tubs Ø 150 de PE els quals aniran envoltats de formigó.

Per dins de cada tub tan sols passarà un circuit.

L'amplada de les rases dependrà del nombre de tubulars; caldrà deixar un tub de reserva per a futures ampliacions.

La fondària de les rases sota calçada serà com a mínim d'1m, per a la MT, i de 0,80 m, per a la BT

Als extrems de la conducció sota calçada es construirà una arqueta, sense tapa, de dimensions que permetin la manipulació dels conductors.

Mesurament i abonament

Les conduccions es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml). S'entendrà que el preu de conducció sota vorera inclou, si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, l'excavació, el reblert, la sorra, els totxos i la cinta de senyalització. En la conducció sota calçada també inclou els tubs, el formigó i les arquetes no registrables, situades a ambdós extrems.

5.-Elements singulars

Arquetes

Podran ser prefabricades o fetes "in situ" amb dimensions que permetin la manipulació dels cables. amb tapa d'accés i marc de ferro colat, si s'escau.

Basaments i suports d'armaris

Seran prefabricats i homologats per la companyia subministradora del servei i es col·locaran seguint els seus criteris.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. En el preu també estarà inclòs el fonament i les connexions.

Estacions transformadores

Les estacions transformadores poden ser prefabricades o fetes "in situ" i a la vegada aèries i soterrades.

Les estacions transformadores prefabricades seran homologades per la companyia elèctrica que correspongui.

Les estacions transformadores fetes "in situ" compliran en tot moment les normatives i recomanacions fetes per les companyies elèctriques i es construiran segons els esquemes que figuren als plànols del projecte i d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Mesurament i abonament

Comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny, el basament, la construcció de l'estació, xarxa de terres, enllumenat interior, reparació de cel·les, ferramentes d'OC (portes, mampares de protecció, reixes de ventilació, etc.) i tots els treballs i materials necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos per al correcte acabat de l'obra.

Si l'estació transformadora és prefabricada, a més estarà inclòs al preu de la unitat el subministrament, la col·locació i el tipus d'acabat exterior que determini la direcció d'obra.

Es mesurarà per unitat (ut) totalment acabada.

Utiltatge interior de l'estació transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusibles, terminacions interiors de MT fins al transformador, terres del neutre de BT, circuit trifàsic amb tub de coure i comandament a distància, senyalització, etc.) i tot aquells materials i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la companyia subministradora elèctrica.

L'aparellatge interior per a ET prefabricades amb cabines SFG inclou els fusibles, terminacions interiors a les cabines i al transformador (MT), circuit del "disparo" del rupto, terres del neutre de BT i tot aquell material i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la normativa de la companyia elèctrica.

Es mesurarà i abonarà per unitat totalment acabada i comprovada.

2.3. Enllumenat públic

Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Normativa de referència:

Les instal·lacions d'enllumenat públic, ja siguin noves o ampliacions, caldrà realitzar-les segons la següent normativa o reglamentació:

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. RD 842/2002 de 2 d'agost.

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior i les seves Instruccions Tècniques Complementàries EA-1 a EA-7, aprovat per RD 1890/2008, de 14 de novembre.

A part de la normativa indicada, les instal·lacions hauran de complir amb les condicions que exigeix l'Ajuntament de Manresa i que s'indiquen a continuació.

Nivells d'il·luminació:

El nivell d'il·luminació haurà de complir amb la normativa vigent, i ha de ser el necessari segons el tipus de carrer. Per tant, el nivell d'il·luminació l'haurà d'indicar l'Ajuntament de Manresa, segons el cas.

Càlculs:

A part del càlcul de la il·luminació, que s'haurà de fer com a mínim amb el programa informàtic actualitzat del fabricant de la lluminària a instal·lar, s'haurà de calcular també:

Càlcul de la caiguda de tensió de la línia o línies d'alimentació. La màxima caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt de la instal·lació, serà inferior al 3%.

Càlcul d'intensitat de curtcircuit, tant a capçalera (en quadre elèctric), com a final de cada línia, per tal de poder comprovar adequadament les proteccions del quadre elèctric i les seccions dels conductors.

L'ajuntament de Manresa facilitarà a l'empresa instal·ladora o al constructor, les dades necessàries de la instal·lació existent per tal que pugui realitzar els càlculs necessaris en cas d'ampliació d'una instal·lació.

Quadre Elèctric:

En el cas que s'hagi d'instal·lar algun quadre elèctric nou, per a la instal·lació de l'enllumenat públic, aquest serà del model normalitzat que utilitza l'Ajuntament de Manresa, i que és el següent:

Quadre Elèctric per enllumenat públic model CITI-15R de la casa ARELSA, format per armari amb acabat inoxidable de dimensions 1500mm de llarg, 1350mm d'alçada i 400mm de fondària, que inclou: estabilitzador-reductor estàtic de tensió de 30 kVA com a mínim (o inclús 45 kVA si cal) per a la reducció de flux en capçalera, sistema Urbilux, modem GSM, i aparellatge de maniobra i protecció per a sis sortides inclòs contactors, interruptors automàtics magnetotèrmics de corba B i interruptors diferencials rearmables, i la resta d'elements que inclou el quadre.

Lluminàries i Equips:

Les lluminàries hauran de ser dels models establerts per l'Ajuntament de Manresa, per a cada cas, segons la zona de la instal·lació, en quan al tipus de model i al color de la lluminària.

Les lluminàries portaran equips ELT.

L'Ajuntament de Manresa, indicarà en cada cas, si les lluminàries han de ser d'un sol nivell de potència o de doble nivell.

Làmpades:

Les làmpades seran de Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP).

Les làmpades de VSAP seran de la casa PHILIPS i del model MASTER SON PIA PLUS.

Suports:

Les columnes, en general, seran del tipus CMR.

Per a columnes a poca alçada (4 m), seran del tipus NICKOLSON.

Els bàculs seran del tipus GRAN VIA de dimensions normalitzades 9m+2m, 10m+2m o 11m+4m. El model final a instal·lar l'indicarà l'Ajuntament de Manresa.

Les columnes o bàculs a instal·lar en vorera, es col·locaran de manera que la distància entre el bordó de la vorera i el centre de la columna o bàcul sigui de 0,5 m, sempre i quan quedi com a mínim una amplada de pas lliure per als vianants de 0,9 m entre les façanes dels edificis i les columnes o bàculs. En el cas que no es compleixi aquesta condició es consultarà a l'Ajuntament de Manresa.

Els braços a instal·lar sobre façana o pals de fusta, seran del tipus indicats per l'Ajuntament de Manresa, i de la longitud necessària per tal de complir amb els nivells d'il·luminació.

Els suports dels punts de llum en façana es subjectaran en tot cas amb tacs metàl·lics d'expansió llargs de diàmetre 12-14 mm (referència 9B14100DT d'Apolo o equivalent) i en el cas de façanes en mal estat s'instal·laran tacs químics.

Instal·lació soterrada:

El conductor elèctric d'alimentació serà aïllat de coure del tipus armat de designació RVFV 0,6/1 kV, multipolar (manguera) de quatre conductors (3 fases + neutre), de la secció que pertorqui segons càlcul, però com a mínim de 6 mm², a instal·lar per interior de tub coarrugat doble capa de 90 mm. de diàmetre exterior en vorera i 110 mm de diàmetre en calçada.

En els creuaments de carrer o calçada, s'instal·laran dos tubs coarrugats doble capa de 110 mm. de diàmetre exterior. Un pel pas del conductor i l'altre de reserva.

El conductor dels muntants per l'interior de les columnes o bàculs serà de designació RV-K 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² de secció (fase+neutre+terres), o en equips de doble nivell, RV-K 0,6/1 kV de 5x2,5 mm² de secció (fase+neutre+terres+maniobra DN). Per la connexió s'utilitzarà el següent codi de colors, en el cable de 3x2,5: neutre el Blau, fase punt el Negre i pel terres el Groc-Verd. En el cable 5x2,5: neutre el Blau, fase punt el Marró, terres el Groc-Verd, i maniobra DN els 2 Negres

Les caixes de derivació a instal·lar a dins de les columnes o bàculs seran de la casa SERTSEM i del model CF-100-C.

Per la connexió dels punts de llum, s'aniran repartint adequadament les diferents fases R, S i T alternativament. Per a cada fase, s'utilitzarà el següent conductor: Per la Fase R el Negre, per la Fase S el Marró, per la Fase T el Gris, i pel neutre el Blau.

A cada punt de llum en columna o bàcul, s'instal·larà un pericó de registre de dimensions interiors mínimes de 30x30 cm d'amplada i 40 cm de fondària. Les tapes dels pericons han de tenir la inscripció "Enllumenat Públic" o bé "EP".

A cada pericó de punt de llum, s'instal·larà una placa de terres.

El conductor de terres serà nu i de 1x35 mm² de secció, el qual es farà passar per fora del tub, enterrat directament a la terra.

En els casos en que no sigui possible la instal·lació de conductor de terres nu, com ara la presència de centres de transformació a menys de 15 m de distància, o per a l'arribada des dels pericons a les columnes o bàculs, el conductor de terres serà aïllat de color groc-verd d'1x16 mm² de secció per l'interior del tub. En el cas d'utilitzar cable RV 0,6/1KV, aquest s'haurà de senyalitzar en els extrems amb cinta aïllant de color groc-verd.

En els pericons de cada punt de llum s'haurà de veure el conductor de terres passant, el conductor de terres que va cap a la placa de terres i el conductor de terres aïllat que va cap al punt de llum.

Per les conversions aeri-soterrat, el conductor elèctric anirà per l'interior de tub de PVC de grau 9, des de l'acabat de paviment i fins a una alçada com a mínim de 2,5 m.

Instal·lació aèria:

El conductor d'alimentació dels punts de llum serà aïllat de coure del tipus trenat de designació RZ 0,6/1 kV multipolar de 5 conductors (3 fases+neutre+terres) de la secció que pertorqui segons càlcul, però com a mínim de 4 mm². El conductor de terres estarà degudament senyalitzat.

El cable trenat anirà fixat a façana mitjançant tacs de referència 1251 i brides tipus ampla de referència 2273-0 de color negre de la casa UNEX o equivalent.

El conductor dels muntants, des de la caixa de derivació fins al punt de llum serà de designació RV-K 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² de secció (fase+neutre+terres), o en equips de doble nivell, RV-K 0,6/1 kV de 5x2,5 mm² de secció (fase+neutre+terres+maniobra DN). Per la connexió s'utilitzarà el següent codi de colors, en el cable de 3x2,5: neutre el Blau, fase punt el Negre, i terres el Groc-Verd. En el cable de 5x2,5: neutre el Blau, fase punt el Marró, terres el Groc-Verd, i maniobra DN els 2 Negres.

Per la connexió dels punts de llum, s'aniran repartint adequadament les diferents fases R, S i T alternativament. Per a cada fase, s'utilitzarà el següent conductor: Per la Fase R el Negre o n° 1, per la Fase S el Marró o n° 2, i Fase T el Gris o n°3, el neutre el Blau o n° 0. El cable de terres, en el cas de que el cable no porti colors, s'haurà de senyalitzar en els extrems amb cinta aïllant de color groc-verd.

Les caixes de derivació a instal·lar seran de la casa SERTSEM i del model CF-100-C.

En les instal·lacions aèries, s'ha de posar una presa de terres en forma de placa de terres, com a mínim cada cinc punts de llum, en cada línia i en el primer i últim punt de llum de la mateixa línia, amb el corresponent baixant del conductor de terres per la façana, i col·locació de tub protector. Els punts de llum que hagin de portar placa de terres seran indicats per l'Ajuntament de Manresa.

Etiquetatge dels punts de llum:

Els punts de llum s'hauran d'etiquetar amb enganxina normalitzada per l'Ajuntament de Manresa, segons la codificació que s'indicarà. En les columnes o bàculs, l'enganxina s'ha de col·locar en la columna o bàcul a una alçada entre 3 i 3,5 m. En els punts de llum a façana l'enganxina va a sobre de la caixa SERTSEM de derivació.

Connexió amb la instal·lació existent i posada en funcionament:

Previ a la recepció i posada en funcionament de la instal·lació, un cop finalitzada la mateixa, l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, realitzarà una revisió de la mateixa, independentment de la pugui realitzar el Departament d'Indústria a través de les Entitats d'Inspecció i Control (EIC) acreditades (ICICT, ECA, etc...). Aquesta revisió, es fa per tal de veure si la instal·lació compleix amb les condicions mínimes reglamentàries i amb les condicions indicades en aquest document.

De la corresponent revisió, l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, realitzarà el corresponent informe, a partir del qual, l'empresa instal·ladora, haurà de resoldre les deficiències que s'hagin pogut trobar. Un cop resoltes l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, farà una nova revisió de la mateixa, i un nou informe, i així successivament, fins que la instal·lació estigui correcta.

D'altra banda, l'empresa instal·ladora, entregarà una còpia dels Impresos de legalització i del Projecte o Memòria Tècnica de Disseny, segons correspongui, de legalització de la instal·lació a l'Ajuntament de Manresa, un cop tramitada la legalització amb una EIC acreditada.

Els impresos ELEC1 i ELEC5, i el contracte de manteniment inicial de garantia d'un any, que han de ser signats per l'Ajuntament de Manresa (Titular de la Instal·lació), s'hauran de portar prèviament a l'Ajuntament per tal que siguin signats.

L'ajuntament de Manresa facilitarà a l'empresa instal·ladora o al constructor, les dades del titular, així com els impresos de les legalitzacions existents, per tal que pugui completar els impresos de legalització i pugui justificar les legalitzacions anteriors de la instal·lació.

Un cop la instal·lació tingui informe de revisió favorable per part l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa, i hagin rebut la legalització de la mateixa, l'Ajuntament de Manresa realitzarà el corresponent informe de recepció de la instal·lació el qual, en el cas d'obres d'urbanització entregarem al departament d'Espais Públics de l'Ajuntament. En obres d'urbanització quan el Departament d'Espais Públics ho indiqui, es posarà en funcionament la instal·lació.

Els treballs per a la posada en funcionament de la instal·lació, ja sigui la posada en funcionament del quadre elèctric, o bé la connexió d'una ampliació amb la instal·lació existent, la farà sempre l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa. En el cas que durant l'obra, s'hagi de fer alguna desconexió o connexió de l'enllumenat públic existent, ho farà també sempre l'empresa concessionària del Manteniment de l'Enllumenat Públic de Manresa.

2.4. Xarxes de telecomunicacions

Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Xarxa telefònica

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la companyia telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats en telefònica

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

Colzes de PVC rígids $\varnothing$ 110 i $\varnothing$ 63 mm, especificació núm. 634.024, codis núms. 510.172 (110/90/490), 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).

Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.

Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.

Regletes i ganxos per a suspensió de cables, especificació núm. 634.016, codis núms. 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).

Tapes per arquetes i cambres

Arquetes prefabricades

Cambres prefabricades

Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la companyia telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'altura mínima entre el paviment de voravia i el sostre del prisma serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Als encreuaments de vials i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària, normalment de diàmetre 110 mm, de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o de 40 mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar, o bé un cable o un màxim de deu connexions, i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre connexions. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió, i per xarxa secundària la que condueix únicament connexions dels armaris de connexió als edificis.

Col·locació de tubs i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una solera de formigó, i sobre d'aquesta s'hi col·locaran els tubs subjectats amb distanciadors cada setanta centímetres (0,70 m). Una vegada col·locats els tubs, s'abocarà formigó fins a cobrir deu centímetres (0,10 m).

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'aquests amb l'extrem de la copa de l'altre, i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil.

Els àrids a emprar el formigó no han de superar els vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m) en un vuitanta-cinc per cent (85%), tolerant-se en el quinze per cent (15%) restant a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m).

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys.

Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PVC, amb un cilindre de 0,10 m de longitud i diàmetre adequat, segons la normativa de la CT. A més, es deixarà un cable guia per a la posterior col·locació dels cables telefònics.

Arquetes i elements singulars

Els principals elements de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions diverses.

Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de la zona de vorera). Serveixen per registrar les grans canalitzacions, de

manera que, en un sector de sòl urbanitzable, normalment només s'hi construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del servei telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de vorera. Poden ser del tipus anomenat D, H, F i M.

Totes les infraestructures telefòniques soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la companyia telefònica.

Les canalitzacions estaran formades per tubs de PVC normalitzats per la companyia telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companyia, i protecció de formigó de 20 N/mm² de resistència característica (H-20).

La distància entre el fons de la rasa en vorera, i la part superior de la vorada col·locada serà d'1 m.
Mesurament i abonament de les obres

Les cambres de registre i arquetes de telefònica es mesuraran i es pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou l'excavació, el subministrament i col·locació i tots els materials i les operacions necessàries per al correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, en funció de convenis existents, poden ser subministrats per les companyies, el qual solament inclou la seva col·locació o instal·lació i el transport.

Els preus unitaris inclouen, també, els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i s'abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments, el formigó i els transport i la col·locació de tots els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

El mandrinat de conductes està inclòs en cadascun dels preus per metre línia de cada tipus diferent i, per tant, el contractista no tindrà cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

2.5. Xarxa de gas canalitzat

Previ a l'inici de les obres, cal remarcar la necessitat de realització de cates per a localització de les conduccions, ja que si es produïssin danys en els serveis, no es podran declinar responsabilitats al·legant informació incompleta o defectuosa, atès que les dades són orientatives i exposades a canvis geogràfics constants.

Sempre que es construeixi xarxa de gas canalitzat, l'execució de l'obra complirà de forma obligatòria amb tot el que s'especifica a les ITC-MIG (Instruccions Tècniques Complementàries del Ministerio de Industria i Energia relatives a la xarxa de gas). També es compliran en tot moment les normes pròpies de la companyia concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei.

Normalment, serà la mateixa companyia, o qualsevol empresa homologada per la companyia, la que executarà l'obra mecànica (implantació de les canonades) mentre que l'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'excavació i rebliment de rases, i la protecció de les canonades.

L'excavació i terraplenat de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat 1.5, relatiu a rebliment de rases.

Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segons reglament

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

Distàncies mínimes a altres serveis

Tipus de distribució Encreuaments	Paral·lelismes	
	AP	0,20
	MP i BP	0,10
		0,40
		0,20

Quan no puguin respectar-se aquestes mides mínimes, s'hauran de col·locar entre la canonada de gas i el servei més proper, proteccions mecàniques de diferents.

Mesurament i abonament de les obres

Sempre que el pressupost no especifiqui una altra cosa, la xarxa de gas canalitzat es mesurarà i abonarà per metres lineals de canalització, que inclourà l'excavació, el rebliment, la sorra, làmina de senyalització, tubs de protecció, el transport i la col·locació de tots els elements i materials que, d'acord amb els convenis, han de subministrar les companyies.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

L'obra civil dels armaris i cambres de conversió d'alta a baixa pressió i d'alta a mitjana pressió, es mesuraran i abonaran per unitat totalment acabada

2.6. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, encreuament i zones amb elements singulars, es dibuixaran i acotaran seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitja tensió) s'enfonsen per possibilitar l'encreuament amb altres xarxes.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en l'execució de l'obra, respecte a les diferents xarxes del projecte, cal que quedin reflectides en els plànols del projecte de liquidació.

3. GABIONS

3.1. Descripció del projecte

Les mesures dels gabions, seran les adients a les característiques que figuren descrites al projecte i sempre d'acord amb les normes relatives a Materials i Control de Qualitat que figuren i s'estipulen al present plec de condicions.

L'execució de les obres amb gabions, corresponent a aquest projecte es podrà realitzar amb l'ajut dels mitjans mecànics, la forma d'utilització dels quals es descriu a les publicacions editades a tal efecte i en aquest mateix Plec de Condicions, al seu apartat corresponent.

La Direcció de l'obra exigirà al contractista adjudicatari de la mateixa el Certificat de Qualitat, relatiu a la qualitat dels materials emprats per la fabricació dels gabions, i a la disposició per part de l'Empresa fabricant d'un sistema d'assegurament de la Qualitat certificat segons normes ISO 9000.

Al certificat hi constarà:

El contingut de zinc en grams per metre quadrat de superfície recoberta de filferro.

L'adherència i uniformitat de la capa de zinc, així com l'aspecte correcte del filferro galvanitzat.

El tipus de malla i el calibre del filferro corresponent

La resistència i l'allargament del filferro que constitueix la malla.

La resistència per metre quadrat de la malla emprada.

El certificat de qualitat haurà de ser estès pel fabricant dels materials indicats i signat per la seva Direcció de Qualitat i s'haurà d'ajustar a les normes exigides a l'apartat de Materials del present plec de condicions.

Si en algun punt de l'obra objecte d'aquest projecte, a judici de la Direcció de la mateixa, ja sigui per defecte en el tracte del material o per muntatge i col·locació defectuosa, presentés deterioraments que disminueixin sensiblement les seves característiques s'haurà de retirar el material afectat o instal·lar-ne un altre que reuneixi les condicions requerides.

3.2. Materials

L'acer que serveix per la fabricació dels fils de filferro de les diferents malles i per cosits i tibaments, serà del tipus adient per l'obtenció del filferro per trefilatge, amb contingut màxim de carboni del 0'10 %. La seva resistència a la tracció serà d'un màxim de 550 N/mm2.

El filferro es galvanitzarà en calent mitjançant la immersió en un bany de zinc fos d'alta puresa , que haurà de tenir com a mínim un 99'99% en pes de zinc (obtingut per procediment electrolític).

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

La comprovació de l'espessor del recobrimet es realitzarà pel mètode gravimètric (o pel volumètric) descrit a la norma abans esmentada.

En cas de disputa serviran els resultats de l'assaig gravimètric. Pels assaigs realitzats sobre el filferro després de teixit s'admetrà una reducció del 5% del pes de recobrimet de zinc.

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

Uniformitat de l'espessor del recobrimet: A qualsevol punt distant de més de 25 mm de l'extrem final del filferro teixit, el recobrimet serà capaç de suportar dues immersions d'un minut i una de mig minut a la solució

"Standard" de sulfat de coure descrita a la norma citada, sense dipositar-se coure metàl·lic sobre l'acer, definit a dita norma.

L'espessor o gruix dels filferros es mesurarà segons dues direccions perpendiculars, adoptant-se com a diàmetre la mesura aritmètica de ambdues mesures.

La resistència i allarg dels filferros: Els filferros utilitzats a la fabricació de la malla , a un assaig de tracció segons la norma EN 10218 -part 1 tindran una resistència entre 380 i 500 N/mm2 i un allarg mínim del 10% mesurat sobre una longitud inicial de 250 mm(Lo). Tot això segons la norma UNE-EN 10223.

Resistència mecànica a la malla: La resistència a la tracció de la malla es calcularà com la suma de la resistència de cada un dels filferros continguts en un metre quadrat.

Característiques de la malla anomenada de Triple Torsió: La malla denominada de Triple Torsió estarà constituïda per una sèrie de filferros que després de teixits en torsions prenen la forma d'un hexàgon allargat en el sentit d'una de les seves diagonals. Les dimensions de llum de cada malla es mesuren en centímetres , agafant primer la mesura entre torsions laterals i a continuació la corresponent al final i al principi de les torsions anterior i posterior, al punt de intersecció teòrica dels dos filferros tenint en conte la figura en el sentit allargat del hexàgon.

Les dimensions de la malla no podran ser inferiors a 5x7 centímetres ni superiors a 8x10 centímetres. Complirà la norma UNE-EN 10223-3/1998 "Malla hexagonal d'acer per aplicacions industrials".

El gruix del filferro galvanitzat reforçat que s'utilitzarà per la fabricació de GABIONS, GABIONS-RECOBRIMENT i ENGRAELLATS METÀLICS haurà d'estar directament relacionat amb el tipus de malla adoptada, que tindrà les característiques de la taula següent:

TIPUS DE MALLA	5X7	8X10	8X10-PVC
Nº de filferro	13	16	16+PVC
Ø filferro mm	2,0	2,7	2,7+PVC
Contingut Zn gr/m2	240	260	260+PVC
Tipus de rotlles:m.l.	100	100	100
Resistència mitja kg/m2 a la ruptura	5500	6400	6400
Aple en metres	1-2-3	1-2-4	1-2-4

Pes enreixat kg/m2	1,13	1,35	1,60

Al calibre del filferro s'admetrà una tolerància de $\pm 2,5\%$, conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996; la tolerància sobre la resistència per metre quadrat en malla i sobre el pes de la mateixa serà del $\pm 5\%$.

Per els filferros galvanitzats i plastificats, les normes de referència seran els prEN 10245-1 i prEN 10245-2.

Definició del Gabió Metàl·lic: Consisteix en un envoltant o caixa de forma rectangular, fabricat amb engraellat de malla de triple torsió de filferro d'acer galvanitzat "Reforçat".

S'hauran de rebre del fabricant plegats i premsats, en paquets de mesures uniformes i degudament identificats respecte al tipus de producte, malla, diàmetre del filferro, etc., al objecte de facilitar i economitza el seu transport i emmagatzematge.

Complirà la norma UNE 36736-1997 "Gabions i Gabions-Recobriments d'engraellats de malla hexagonal de filferro d'acer galvanitzat o galvanitzat i recobert de PVC".

Arestes o Bordes dels Gabions: Hauran d'estar rematats amb filferro galvanitzat "Reforçat" de un diàmetre un 20% superior, com a mínim, al que es fa servir a la fabricació de cada tipus de malla. S'admetrà una tolerància del $\pm 2,5\%$ al calibre del Filferro, conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996.

Filferros per cosits i tibants dels Gabions: Serà d'acer també galvanitzat "Reforçat", del número 15 (2,40mm de diàmetre). S'admetrà una tolerància del calibre del $\pm 2,5\%$, conforme a la norma UNE-EN 10218-2/1996.

Pedra per a reblert: S'utilitzarà pedra natural o procedent de maxaca, que no porti a la seva composició agents de tipus corrosiu, havent de ser resistent a l'acció de l'aigua i de d'intempèrie, de forma regular i grandària superior a l'obertura del tipus de malla que s'utilitzi en cada cas. Com a norma s'utilitzarà pedra de grandària un cop i mig al de la dimensió gran de la malla utilitzada.

Les seves característiques seran:

Coefficient de Los Angeles, menys de 50

Absorció d'aigua, menys del 2% en pes.

Recepció de materials: No s'admetrà la recepció dels materials les característiques dels quals no s'ajustin a les prescrites en aquest plec de condicions.

3.3. Assaigs per al control de la qualitat dels materials

El personal de l'Administració o els inspectors en qui delegui, tindran lliure accés als tallers de Trefilat i Galvanitzat del filferro, així com als de fabricació de la malla per als Gabions, podran prendre en cada moment les mostres que considerin oportunes.

Podran agafar-se mostres per l'Administració dels lingots de zinc utilitzats per al galvanitzat del filferro, amb el que es fabriquen les malles, les quals s'enviaran a analitzar per comprovar que les seves qualitats corresponguin a les normes exigides.

Dels Gabions, es prendran les mostres que més endavant es detallen i es remetran al laboratori per analitzar i comprovar les característiques següents:

gruix del filferro
pes del recobriments de zinc
adherència del zinc
uniformitat del zinc
resistència per metre quadrat de la malla.

Els assajos es realitzaran a un laboratori oficial proposat per l'administració. Les despeses de tots els assajos descrits anteriorment seran abonats per l'adjudicatari de les obres, fins a un màxim del 1% del pressupost del total de les obres.

3.4. Presa de mostres

Les mostres es prendran dels gabions rebuts a l'obra. La longitud de aquestes mostres serà suficient per a realitzar en cadascuna d'elles tots els assaigs que indiquen les normes.

Els gabions dels que s'hagin tallat les mostres hauran de numerar-se amb la finalitat de agafar noves mostres en el cas de que els resultats obliguin a la repetició d'alguns assaigs.

El fabricant és el responsable de control de qualitat del producte mitjançant l'aplicació dels mètodes estadístics de mostreig i anàlisi dels resultats, o si més no, ha de procedir al mostreig i assaig de les característiques de qualitat acordades en la proporció de 1 de cada 50 bobines.

3.5. Obra de gabions metàl·lics rectangulars

Definició: Estructura flexible, que s'aconsegueix mitjançant el reblert del gabió amb pedra o canto rodats i que s'utilitza en obres de defenses fluvials, marítimes, correcció de torrents, construcció de carreteres, preses, murs de contenció, etc.

Materials:

gabions metàl·lics

filferros per a cosits i tibaments, a raó de 0'4 Kg per m3.

Pedres per a reblert

Característiques Generals: Seran les que figuren al capítol de materials

Maquinària, utilitatge i mitjans auxiliars: Màquines excavadores, retroexcavadores, cintes transportadores, bastidors i puntals d'acer, encofrats metàl·lics o de fusta, alicates-tallafilferros, palanques d'acer per al tancament de tapes i grapadores.

Execució: Al costat del lloc d'emplaçament es desplegaran els gabions, es rebran a terra i ajuntant les arestes quedaran formats després del cosit de les mateixes.

A continuació es posaran al seu emplaçament en sèries de 4 a 10, units prèviament i degudament tensats amb l'auxili dels encofrats, bastidors i/o puntals d'acer, quedant així disposats per al seu reblert.

Després es procedirà al seu reblert amb l'auxili de mitjans mecànics, col·locant manualment només les pedres de major mida en els paràmetres o cares vistes, de manera que quedi el més petit nombre possible de forats.

Conforme avança el reblert i cada 30 cm d'alçada, es col·locaran tirants de filferro horitzontals, que podran estar distanciats uns 50 cm. Aquests tirants estaran lligats per lligadures que allarguin 2 malles com a mínim.

Un cop acabat el rebert, es procedirà al tancament de la tapa del Gabió, amb l'auxili de la palanca d'acer, maniobrant la qual, en la forma en que s'indica a les publicacions a l'efecte, de tros en tros, cada 30 cm., i deixant puntades de sutura s'aconseguirà fer coincidir les arestes de la tapa amb les de la caixa per al seu cosit definitiu.

Recepció: No serà de recepció l'obra de Gabions que presenti deformacions als seus paràmetres vistos o deformitats a la seva estructura, o que surti pedra per als forats de la malla, o be per obertures degudes a deficiències del seu cosit i lligats.

Medició i abonament: Les obres de Gabions Metàl·lics s'abonaran per metres cúbics degut al seu emplaçament.

4. ENJARDINAMENT

4.1. Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl que arriba fins a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m) i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl, de tal manera que la llavor en germinar trobi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix passa amb el vegetal plantat, per al qual s'han de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de la terra franca serà la següent:

sorra	23 - 52%
l·lim	28 - 50%
argila	7 - 27%

S'haurà de disgregar quan presenti parts aglutinades.

Pel que fa a la matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis a dues dècimes a set (6,2 a 7), que és el nivell òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 kg/m³), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, tot barrejant-se convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 kg/m²) del mateix fem, tot enterrant-lo convenientment.

Preparació de les superfícies

En primer lloc es realitzarà una esbrossada i, si s'escau, s'efectuaran els enderrocs de l'obra existent. A continuació es procedirà a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, per procedir tot seguit a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

RemOlt i transport de la terra vegetal fertilitzada

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra esdevingui fang.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà amb un gruix uniforme, tot utilitzant la maquinària amb la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg.

El contractista tornarà a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagués reliscat del seu emplaçament, per descuit i incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es netejarà la zona i es transportaran a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i es retiraran també les instal·lacions provisionals.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es podrà fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, si així ho especifica el pressupost del projecte.

4.2. Adobs

Definició

Els adobs són productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

adobs orgànics
adobs minerals
adobs complexos

Condicions generals

1. Adob orgànic:

L'adob orgànic que s'utilitzarà serà el fem, el qual procedirà de les dejeccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment amb el seu jaç.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbica, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45) i superior als vint-i-cinc graus (25). Una vegada aconseguit l'anomenat "llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untuosa, negra, humida o a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, s'escamparà sobre la terra vegetal tot barrejant-lo immediatament amb aquest per tal d'evitar que el fem perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 kg/m³).

2. Adob mineral:

Els adobs minerals que es podran utilitzar seran els que subministrin microelements. Els principals seran:

3. Nitrogenats:

Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàssic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac i urea i nitrosulfat amònic.

4. Fosforats:

uperfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita).

5. Potàssics:

Clorur i sulfat potàssic, sals brutes (mescla de carnalita, kainita i silvinita) i cendres vegetals.

6. Càlcics:

Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de sucresa.

7. Adob complex:

Es coneix per adob complex el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primeres, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric i, eventualment, àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En

la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complex utilitzat haurà de tenir, com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

El projecte o la Direcció d'obra especificarà l'adob que s'ha d'utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat en què es trobin els terrenys per plantar o sembrar.

Mesurament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, perquè es considera que estan inclosos als corresponents preus unitaris de terra vegetal fertilitzada, plantacions i sèmbrs.

4.3. Plantes

Les dimensions i característiques que s'assenyalin en les definicions d'aquest article són les que han de tenir les plantacions.

Arbre: vegetal llenyós que assoleix una alçada de 5 m o més, no es ramifica des de la base i posseeix una tija principal anomenada tronc.

Arbust: vegetal llenyós que, per norma general, es ramifica a la base i no arriba als 5 m.

Planta entapissant: vegetal de petita alçada que plantat a una certa densitat cobreix completament el sòl amb les seves tiges i fulles.

Planta enfiladissa: són aquelles de naturalesa herbària i vivaces que es subjecten per si mateixes, mitjançant circells o ventoses en els murs o emparats.

Condicions generals

Les plantes pertanyeran a les espècies i varietats assenyalades en la memòria i els plànols i reuniran les condicions d'edat, format, desenvolupament, forma de cultiu i de trasplantament que s'indiquen en aquesta documentació.

Les plantes seran, en general, ben conformades, de desenvolupament formal, sense que presentin símptomes de raquitisme i retard. No presentaran ferides en el tronc o branques i el sistema radical serà complet i proporcional al port. Les arrels de les plantes de pas de terra o arrel nua presentaran talls nets i recents sense ferides.

El port de les plantes serà normal i ben ramificat i les de fulla perenne tindran el sistema foliar complet, sense decoloració ni símptomes de clorosi.

Pel que fa a les dimensions i característiques particulars, s'ajustaran a les descripcions del projecte.

El creixement serà proporcionat a l'edat, i no s'admetran plantes velles o criades en condicions precàries.

Les dimensions que figuren al projecte són:

Alçada: la distància des del coll de la planta a la part més distant d'aquest, llevat dels casos en què s'especifiqui el contrari (com en les palmàcies si es donen alçades de troncs).

Circumferència o perímetre de tronc: El perímetre de tronc serà mesurat en centímetres, a 1,00 m del coll de la planta.

Seràn rebutjades les plantes:

- 1.-que en qualsevol dels seus òrgans o en la seva fusta sofreixin o puguin ser portadores de plagues o malalties
- 2.-que hagin tingut creixements desproporcionats, per haver estat sotmesos a tractaments especials i per altres causes

3.-que durant l'arrencament o el transport hagin sofert danys que afectin a aquestes especificacions

4.-que no vinguin protegides per l'emballatge oportú

El contractista restarà obligat a substituir totes les plantes rebutjades i seran al seu càrrec totes les despeses ocasionades per les substitucions, sense que el possible retard pugui repercutir en el termini d'execució de l'obra.

Condicions específiques

Els arbres destinats a ser plantats en alineació tindran el tronc recte i llur alçada no serà inferior a l'especificada en el projecte. Per als arbres de copa, aquesta començarà, com a mínim, a 2 metres. Les frondoses de port piramidal presentaran ramificació des de la base i amb la guia central sense escapçar. Les coníferes han d'anar amb mota de terra protegida amb malla o escaiola, repicades com a mínim 6 mesos abans, i mantenint tots els brots terminals, tant en guia central com en ramificacions.

Les plantes destinades a la formació d'una bardissa uniforme seran de la mateixa espècie i varietat, del mateix color i tonalitat, ramificades i amb fulles des de la base i capaces de conservar aquests caràcters amb l'edat. Tindran també la mateixa alçada.

Presentació

Les plantes a arrel nua han de presentar un sistema radical proporcionat al sistema aeri, i les arrels sanes i ben tallades. S'hauran de transportar al peu d'obra el mateix dia que siguin arrencades del viver i, si no es planten immediatament, es dipositaran en rases, de manera que quedin cobertes amb 20 cm de terra sobre les arrels. Tot seguit es procedirà a regar-les per inundació per tal d'evitar que quedin bosses d'aire entre les arrels.

Les plantes en test hauran de romandre-hi al mateix instant de llur plantació, transportant-les fins al clot sense que es deteriori el test. Si no es planten immediatament després de la seva arribada a l'obra es dipositaran en lloc cobert o es taparan amb palla sobre el test. En tots cas, es regaran diàriament mentre romanen dipositades.

4.4. Llavors

Les llavors pertanyeran a les espècies indicades en el projecte. Seran de puresa superior al 90% i de poder germinatiu superior al 95%:

No presentaran ni plagues ni malalties, ni símptomes d'haver-les patit en el moment del subministrament.

Si en el període de garantia es produïssin fallades, aniran a càrrec del contractista les operacions de ressebra fins que s'assoleixi el resultat desitjat.

Aquestes condicions estaran suficientment garantides, a judici de la direcció facultativa; en cas contrari, es podran realitzar anàlisis segons les Normes Internacionals per a Assajos de Llavors, de 1966, amb les despeses a càrrec del contractista.

4.5. Humus

S'anomena humus el material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions generals

Haurà d'estar constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica, motiu pel qual la seva coloració ha de ser negra.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sòl.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Mesurament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article referent a les "Sembres".

4.6. Obertura de clots

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta s'hi puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé hi càpiga folgadoament la mota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no es podrà iniciar l'obertura de sots sense que la direcció d'obra n'aprovi prèviament el replanteig.

El treball d'obertura s'ha de realitzar amb el sòl humit, perquè d'aquesta manera la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona metereorització del sòl.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies per a ser utilitzades al replè dels clots, s'hauran de retirar i ser substituïdes per terra fèrtil

Les dimensions dels clots estaran amb relació amb la planta que s'ha de plantar, segons vingui preparada, amb mota o a arrel nua.

Si no s'especifica una altra cosa, a les Condicions articulars, les dimensions dels clots seran les següents:

- 1.-per a arbres de més de tres metres (3 m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m
- 2.-per a frondoses de tres a arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m
- 3.-per a palmeres: diàmetre del clot 20-30 cm més ample i 50 cm més fons que el pa de terra. A la base del clot s'aportará una capa de 20 cm de material drenant
- 4.-per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m
- 5.-per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1,5 m) amb mota o test: 0,50 x 0,50 x 0,50 m
- 6.-la resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m, o, en qualsevol cas, 15 cm més ample que el pa de terra

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Mesurament i abonament

L'obertura de clots s'abonarà per unitat d'obertura de clot mesurat al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot i la seva estesa, la plantació, adobat, aportació de terres, tub corrugat perforat i el primer reg.

4.7. Plantacions

Dipòsit

Quan la plantació no pugui efectuar-se immediatament després de rebre les plantes, s'ha de procedir a dipositar-les. El dipòsit afecta només les plantes que es rebin a arrel nua o mota coberta amb embolcall porós (palla, test, d'argila, guix, etc.); en canvi, no és necessari quan reben amb mota coberta de material impermeable (test de plàstic, llauna, etc.).

L'operació consisteix en col·locar les plantes en una rasa i clot, i en cobrir les arrels amb una capa de terra de 10 cm, com a mínim, distribuïda de manera que no quedin intersticis en el seu interior, per a protegir-les de la dessecació o de les gelades fins al moment de la seva plantació definitiva. Subsidiàriament, només quan no sigui possible prendre les precaucions assenyalades anteriorment, i amb l'aprovació de la direcció facultativa, se situaran les plantes en un local cobert, i es taparan les arrels amb un material com ara fulles, tela, paper, etc., que les aïlli d'alguna manera del contacte amb l'aire.

Dessecació

Si les plantes presenten símptomes de dessecació, s'introduiran en un recipient amb aigua o amb un brou de terra i aigua, durant uns dies, fins que els símptomes desapareguin, o bé es dipositarà en la rasa coberta amb terra humida la totalitat de la planta (no solament les arrels).

Presentació

Abans de "presentar" la planta, es posarà al clot la quantitat precisa de terra perquè el coll de l'arrel quedi després al nivell del sòl. Sobre aquesta qüestió, que depèn de la condició del sòl i de la cura que puguin proporcionar-li després, se seguiran les indicacions de la direcció facultativa, i es tindrà en compte l'assentament posterior de l'aportació de terres, que pugui establir-se, com a terme mitjà, al voltant del 15%. La quantitat d'adob orgànic indicat per a cada cas en el projecte s'incorporarà a la terra, de manera que quedi en les proximitats de les arrels però sense arribar a estar en contacte amb elles per evitar, en part, la pràctica força corrent de posar l'adob en el fons del clot.

Poda de plantació

El trasplantament, especialment quan es tracta d'exemplars llenyosos, origina un fort desequilibri inicial entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, haurà de ser reduïda de la mateixa manera que ho ha estat el sistema radicular per a establir l'adequada proporció i evitar les pèrdues excessives d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca, però les de fulla persistent, particularment les coníferes, no solen suportar-la. Els bons vivers la realitzen abans de subministrar les plantes; en cas contrari es durà a terme segons les instruccions de la direcció facultativa.

Normes generals

La plantació a arrel nua s'efectuarà, com a norma general, amb els arbres i arbustos de fulla caduca que no presentin dificultats especials per al posterior arrelament.

Prèviament, es procedirà a eliminar les arrels malmeses per l'arrencada o per altres causes, tenint cura de conservar el major nombre possible d'arrels.

La planta es presenta de forma que les arrels no pateixin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida, i es reomplirà el clot amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no origini diferències de nivell.

El trasplantament amb mota és obligat per a totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. La mota estarà subjecte de forma convenient per a evitar que es clivelli o es desprengui; en les exemplars de molta grandària o desenvolupament se seguirà un dels sistemes coneguts, embolcall de guix o de fusta.

A l'hora de reomplir el clot i pitjar la terra per tongades, es farà de forma que no es desfaci la mota que envolta les arrels.

Es realitzarà un escossell de reg, que consisteix en la confecció d'un clot circular en la superfície, amb centre en la planta, tot formant un cavalló a una alçada que permeti l'embassament de l'aigua; el seu diàmetre serà proporcional a la planta.

En cas de terrenys poc drenats o de superfície compactada, es col·locarà al voltant de les arrels un tub corrugat de drenatge de 50-125 mm de diàmetre i una longitud de 3 m.

Moment de la plantació

La plantació es realitzarà, si és possible, durant el període de repòs vegetatiu. El trasplantament realitzat a la tardor presenta avantatges en els climes de llargues sequeres estivals i d'hiverns suaus, perquè en arribar l'estiu la planta ha emès ja arrels noves i es troba en millor condicions per afrontar la calor i la manca d'aigua.

No es realitzaran plantacions amb el sòl glaçat, excessivament mullat o en condicions climàtiques molt desfavorables, com ara vents forts, períodes de glaçades, neu, calor forta...

Aquest norma presenta, sens dubte, nombroses excepcions; els vegetals de climes càlids, com ara són les palmeres, els cactus, les iuques, etc., es trasplantaran a l'estiu; els esqueixos arrelen millor quan el sol comença a caldejar. A partir del final del mes d'abril en endavant, o durant els mesos de setembre a octubre, la divisió vegetativa es farà també quan ja s'ha mogut la saba, època que sembla que és la millor, en molts casos, per al trasplantament de les coníferes.

La plantació de vegetals cultivats en test pot realitzar-se gairebé en qualsevol moment, fins i tot a l'estiu, si el manteniment posterior és l'adequat.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut). Al preu unitari corresponent s'inclou el subministrament i transport, l'obertura de sots, adobs, plantació, el reg efectuat abans i durant la plantació i tots aquells elements i operacions que calguin per a un bon arrelament i creixement, sempre que el quadre de preus o pressupost no digui una altra cosa.

4.8. Plantacions a arrel nua

La plantació a arrel nua d'espècies de fulla caduca s'ha de fer, com a norma general, en l'època de repòs vegetatiu. Per descomptat, es presenta en alguna freqüència la necessitat de plantar-les quan la seva foliació ha començat; l'operació es durà a terme, en aquest cas, prenent les següents precaucions addicionals:

- 1.-poda forta de la part aèria per a facilitar la tasca del sistema d'arrelam, procurant, al mateix temps, conservar la forma de l'arbre
- 2.-supressió de les fulles ja obertes, tenint cura, no obstant, de no suprimir les gemmes que puguin existir en el punt d'inserció
- 3.-aportació de terra nova per al clot i utilització d'estimulant de l'arrelament
- 4.-protecció del tronc contra la dessecació per un dels mitjans assenyalats
- 5.-regs freqüents en el clot, damunt tronc i branques

4.9. Aspres i vents

Definició

S'entén per aspres i vents aquells elements que mantenen en posició vertical els arbres per a evitar que siguin tombats.

Condicions generals

1.- Vents:

Els vents s'utilitzaran bàsicament per coníferes, palmeres i arbres ramificats des de la base.

Els vents constaran de tres tirants de cable galvanitzat, cadascun d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre per subjectar. Els materials i seccions dels dits tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció per tal de no produir ferides a l'arbre. Els cables i els ancoratges han d'anar provistos de tubs o platines senyalitzadores d'un color molt visible.

2.- Aspres:

L'alçària i el gruix de l'aspre està condicionat a la mida de l'arbre. L'aspre anirà clavat com a mínim 50 cm per sota del forat de plantació i a uns 29 cm del tronc. Normalment, portarà dues fixacions de material elàstic i no abrasiu per a l'escorça, disposats de manera que no originin ferides a la planta.

4.10. Reg de plantació

És precís proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s'hagi assegurat l'arrelament; el reg s'ha de fer de manera que l'aigua travessi la mota on es troben les arrels i no es perdi per la terra més mollà que l'envolta.

4.11. Sembres

Definició

Es defineix la sembra com el procediment de repoblació artificial que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, i no es podrà realitzar en dies no adients, tals com dies de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres es poden executar segons els procediments següents:

1.-Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, al més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no es pot sembrar amb vents forts que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués un altre remei, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors s'han de plantar a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que aquesta fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor.

Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta del tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, tot repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una a dues setmanes, i essent la direcció d'obra la que fixarà, segons les condicions climatològiques la durada exacta d'aquest període.

2.-Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície per sembrar; tot seguit, sobre la dita palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides, juntament amb els corresponents adobaments. A continuació es rega la coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial que tingui la potència necessària per a transportar o llançar el betum fins a les parts més allunyades.

4.12. Hidrosembra

Consisteix en llançar una barreja de llavors, adobs, mulch i estabilitzants sobre la superfície per sembrar.

Preparació de superfícies

Aquesta operació té com a objecte aconseguir una superfície uniforme per a proporcionar una capa adequada per a procedir a l'hidrosembra.

Materials necessaris

1.-Barreja de llavors

La barreja de llavors per utilitzar i la quantitat a aplicar, estarà dissenyada i prescrita específicament d'acord amb les condicions de la zona per tractar: altura, orientació, exposició, clima i composició del sòl, naturalesa i pendent.

La barreja de llavors estarà envasada en sacs de 25 kg. A cada sac s'ha de veure una etiqueta amb el percentatge de les diverses classes de llavors de la barreja. S'aportaran 300-400 kg/ha de llavor.

2.-Adobs

Juntament amb la llavor, s'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 hidrosemar.

5.-Maquinària

La maquinària serà una hidrosebradora de 5.000 a 10.000 litres de capacitat muntada sobre un camió. El tanc conté dos agitadors mecànics que barregen la llavor, el producte acabat i l'aigua continuament. Utilitzant la bomba d'alta pressió especial per a l'ús de llavors de gespa, la barreja s'escampa mitjançant mànegues a les zones on el camió no hi pot arribar, i per un camió o pistó mòbil on el camió hi trobi fàcil accés.

L'aplicació serà feta després de marcar l'àrea per sembrar (per exemple, amb una càrrega d'hidrosembra es poden sembrar 5.000 m² amb 1.000 kg de barreja fertilitzant i estabilitzant, 150 kg de llavors i 9.000 litres d'aigua).

6.-Reg

El reg immediat a la sembra es farà amb les precaucions oportunes per a evitar arrossegaments de terres o de llavors.

S'ha de tenir en compte que els regs immediats a la sembra no són imprescindibles i poden ser contraproduents, ja que és molt difícil que no produeixin alteracions en la distribució regular de les llavors i en la uniformitat de la superfície. Cal esperar, sense cap inconvenient, que la germinació es produeixi naturalment, i s'ha de fer així necessàriament quan no es pugui assegurar la continuïtat en el reg.

Conservació de l'enjardinament

La conservació de l'enjardinament són els treballs de neteja, esporgada, artigues, excavacions, de sots, tractaments fitosanitaris, col·locació de vents i tutors, regs, etc., així com la reposició de les plantacions i

sembres i totes les cures culturals que siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

La conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'obra" descrita a l'article 1.20 del Plec de Condicions Tècniques Generals, però atès el seu caràcter peculiar es descriu amb més detall al present article.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitats i zones confrontants, i transportarà a l'abocador els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrirà les rases, retirarà les instal·lacions provisionals, etc.

Reposició

La reposició és la ressebrada i substitució de plantes que el contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia, fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no s'hagin desenvolupat segons les previsions, a judici de la direcció d'obra, o hagin estat malmeses per accidents.

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats. l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament, es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, i els materials que es considerin de mala qualitat, i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrites als articles corresponents a les unitats en qüestió, i hauran de complir les prescripcions fixades anteriorment.

Regs d'aigua

El reg de l'arbrat i dels arbustos s'efectuarà a canó lliure i l'aportació anual d'aigua no serà inferior als 200 litres, per als arbres, i als 20 litres, per als arbustos.

La freqüència dels regs serà la següent:

Primer any: Un reg setmanal en el període comprès entre el mes de febrer i d'octubre, i un de quinzenal la resta de l'any. Pel que fa als arbustos es realitzaran dos regs setmanals en el període comprès entre el mes de març i d'octubre, essent quinzenal la resta de l'any.

Segons any: Un reg setmanal en arbres i arbustos en el període comprès entre el mes de maig i el mes de setembre.

Tercer, quart i cinquè any: Els regs, tant en arbres com en arbustos, es realitzaran per quinzenes en els mesos de maig, juny i setembre, i setmanalment en els mesos de juliol i d'agost.

Les sembres se seguiran regant amb la freqüència i la intensitat necessària per mantenir el sòl humit. Segons l'època de sembra i les condicions meteorològiques, el reg es podrà espaiar més o menys.

La intensitat dels regs no haurà de disminuir durant el període d'estiu per a evitar l'atur vegetatiu que es produeix en la nostra zona per la sequedat del clima mediterrani.

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs i sulfats) inferior al cinc per mil (0,5%).

No es consideren aptes les aigües salinitoses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. Tampoc s'utilitzarà aigua amb una PH inferior a sis (6).

Si les aigües que s'utilitzen als regs procedeixen d'un brollador o de captacions subterrànies, l'elevació de les quals cal fer-la mitjançant grups motobombes, o bé aigües artesianes capaces d'abastar per si mateixes el nivell desitjat, s'haurà de prendre la precaució d'airejar-les prèviament.

Si es tracta d'aigües residuals procedents de depuradora, es prendran les mesures adients per tal d'evitar possibles intoxicacions.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de la hidrosembra es farà per metres quadrats (m²) mesurats al terreny. Inclou tots els materials, regs i operacions esmentats a l'apartat 2.6, sempre que el quadre de preus i el pressupost no digui una altra cosa.

La conservació i regs de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació, reposició, regs de les plantacions i sèmbers i consum d'aigua durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, s'abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de l'enjardinament" que figuri al pressupost del projecte.

El contractista haurà de notificar a la direcció facultativa, amb suficient antelació i per escrit, les diferents tasques de conservació, entenent-se la no notificació com a operació no realitzada.

En cas que no existeixi la partida alçada específica per a la conservació de les plantacions i sèmbers, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de l'Administració a cap mena d'indemnització. Però en cap cas, el contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la seva recepció definitiva, i s'ajustarà, en aquest cas, al que estableix la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

4.13. Tractament de talusos

Quan existeixi la possibilitat d'essllavissaments els talusos s'establitzaran amb geotèxtil d'armadura de vegetació o amb hidrosembra. El geotèxtil d'armadura (geotèxtil anisòtrop de polièster no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat amb alta relació càrrega-allargament, inalterable a agents orgànics, químics i de fluència mínima, i amb les característiques següents:

pes per unitat de superfície : $p = 350 \text{ g/m}^2$
càrrega de ruptura : $F1 \geq 40 \text{ KN/m}$
càrrega de treball : $f2 = 13 \text{ KN/m}$

El geotèxtil de vegetació (geotèxtil de polièster no teixit) es consolidarà mecànicament mitjançant punxonat sobre un teixit base de polièster, amb una trama que permeti la penetració de les arrels de les plantes que germinen en la seva superfície. Les característiques d'aquest geotèxtil seran:

inalterable als raigs UV
pes per unitat de superfície : $p = 160 \text{ g/m}^2$
càrrega de ruptura : $f1 \geq 13 \text{ KN/m}$

Mesurament i abonament

Els geotèxtils i hidrosembres es mesuraran i abonaran per metres quadrats.

4.14. Escocells

Seràn del tipus grafiat als plànols del projecte, col·locant les peces que el formen sobre una base de formigó H-15. En cap cas podran ser travessats per un servei, quedant el seu espai interior totalment lliure.

Mesurament i abonament

Els guals i els escocells es mesuraran i abonaran per unitat si el pressupost del projecte no diu una altra cosa. El preu inclou l'excavació, preparació de la superfície, la capa d'assentament, el llit de formigó, les llosetes o peces de formigó i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

5. OBRES DE FORMIGÓ

5.1. Argamassa de ciment

La mescla es podrà realitzar amb mitjans mecànics o a mà, en aquest cas sobre un pis impermeable. La pasta de l'argamassa es farà de manera que resulti una mescla homogènia i amb la rapidesa necessària perquè no es produeixi un principi de prendiment abans de la seva utilització. La quantitat d'aigua serà la necessària per tal d'obtenir una consistència sucosa però sense perill que es formi a la superfície una capa d'aigua de gruix apreciable quan s'introdueixi en un contenidor i es sacsegi lleugerament. Només es fabricarà l'argamassa precisa per a l'ús immediat i es rebutjarà la que hagi començat a prendre i la que no hagi estat utilitzada dins dels quaranta-cinc (45) minuts que segueixen a l'amassat. Es rebutjaran, de la mateixa manera, les argamasses rebatudes.

Les argamasses que es confeccionin per a l'arrebossat tindran una consistència menys fluida que la resta, principalment quan les superfícies en què s'hagin d'utilitzar siguin verticals, o bé poc rugoses, sense que s'hagi d'escardar en el moment de ser aplicada, tot llançant-la enèrgicament contra les parets.

5.2. Formigons en massa i armats

Els formigons que s'han d'utilitzar a les obres són els definits, per la seva resistència característica, als quadres i pressupostos parcials del projecte. S'entén per resistència característica a la de trencament a compressió del formigó fabricat que determina l'EHE 08 i serà rebutjat el formigó que no tingui, en cada cas, la resistència exigida en el projecte, encara que la seva fabricació s'hagi realitzat amb dosificacions remarcades en algun document d'aquest, ja que aquestes només tenen caràcter orientatiu, per la qual cosa el contractista està obligat a realitzar els assaigs previs necessaris per tal d'aconseguir la dosificació més adequada i no podrà reclamar modificació en els preus contractats per diferències en més o en menys sobre les dosificacions suposades.

Per a l'inici del formigonat serà preceptiva l'aprovació per la direcció d'obra de la col·locació i fixació de l'armadura, dels separadors i de l'encofrat, així com la neteja de fons i costers. No s'iniciarà cap tasca sense autorització. El contractista està obligat, per tant, a avisar amb suficient antelació per tal que les dites comprovacions puguin ser realitzades sense alterar el ritme constructiu.

Així mateix, el contractista presentarà al començament dels treballs un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual haurà de ser aprovat per la direcció d'obra.

En el pla es farà constar: descomposició de l'obra en unitats de formigonat, tot indicant el volum de formigó a emprar en cada unitat i forma de tractament dels junts de formigonat

Per a cada unitat es farà constar: sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe i d'altres)

característiques del mitjans mecànics

personal

vibradors (característiques i nombre d'aquests, tot indicant els de recanvi per possible avaria)

seqüència d'ompliment dels motlles

mitjans per a evitar defectes de formigonat per efecte del moviment de les persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres)

mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control

sistema de curat de formigó

Per a tots els formigons que s'hagin d'utilitzar en l'execució de les obres, hauran de regir, fins i tot en tot allò que tingui relació amb els seus assaigs i admissió o rebuig, totes les prescripcions de l'EHE 08, i a més a més les següents:

Tots els formigons es consolidaran precisament per vibració, mitjançant vibradors d'agulla o d'encofrat. El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense necessitat que hi hagi cap moviment horitzontal mentre es tingui submergit en el formigó. Es procurarà d'extremar el vibrador en les proximitats dels encofrats per tal d'evitar la formació de bosses de pedres o coqueres, i en el formigó armat o pretesat es realitzarà amb el màxim de cura per tal d'evitar el desplaçament de les armadures. La junta del vibrador haurà de penetrar cada cop en la tongada anterior ja vibrada. L'última passada s'haurà de fer de manera que el vibrador no toqui les armadures.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre i cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuït aquest a gran distància ni rasclant. Queda prohibit utilitzar canaletes o trompes per al transport i posada en obra del formigó sense la presència del director de l'obra o la d'un facultatiu o vigilant a les seves ordres. S'evitarà que el doll de formigó no es projecti directament sobre armadures o encofrat.

No es podrà formigonar quan la presència d'aigua pugui perjudicar la resistència i les característiques del formigó, si no és que ho autoritza el director de l'obra, el qual adoptarà les mesures adequades.

Mai es col·locarà formigó sobre un sòl que estigui glaçat.

Durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides mitjançant el reg o la inundació, o bé cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals es mantindran constantment humides. La temperatura de l'aigua utilitzada pel risc no serà inferior en més de vint (20) graus) a la del formigó. També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització del director de l'obra.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per tal protegir-la dels agents atmosfèrics.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte. Mentre el director d'obra no indiqui una altra cosa, la màxima irregularitat permesa, mesurada respecte d'una regla de 2 mm, serà de 5 mm en superfícies vistes i de 20 mm en superfícies ocultes. Els defectes superficials podran ser reparats per arrebossat. En cas que superin els màxims indicats al PG3 o se situïn en zones crítiques de l'obra, no es podran reparar sense que siguin examinats pel director de l'obra, el qual es pronunciarà sobre la possibilitat de reparar-los o destruir parcialment o totalment l'element en qüestió.

El formigó que s'utilitzi a les voltes serà convex. el contractista proposarà el sistema i maquinària que pretengui utilitzar, la dimensió màxima de l'àrid, les pressions màximes i mínimes i la forma de dur a terme el formigonat de cada anella i de protegir el terreny per tal d'evitar que es mescli amb el formigó com a conseqüència del cop. Sobre tot això haurà de recaure l'aprovació del director de l'obra i, en tot cas, s'adoptaran les disposicions precises per al perfecte formigonat de la clau.

En obres de formigó armat es tindrà cura especialment de les armadures; que quedin perfectament envoltades i es mantinguin els recobriments previstos, tot i movent enèrgicament el formigó després del seu abocament, especialment a les zones en què es reuneixi gran quantitat d'acer. En elements verticals de gran gruix, i en lloses, l'estesa del formigó es realitzarà per capes de gruix no superior a quinze centímetres (15 cm), perfectament piconades, de manera que, si és possible, cada capa ompli totalment la superfície horitzontal de l'element que es formigoni o la compresa entre les juntes de dilatació.

A les bigues, el formigonat es farà tot avançant des dels extrems, portant en tota a seva alçada i procurant que no es produeixin disgregacions ni la lletada escorri al llarg de l'encofrat. Als pilars el formigonat s'efectuarà de manera que la seva velocitat no sigui superior a dos metres (2 m) d'alçada per hora de treball. Quan els pilars i elements horitzontals que s'hi recolzen s'executen d'una manera contínua, es deixaran passar almenys dues (2) hores abans de construir els elements horitzontals, a fi i efecte que el formigó dels pilars s'hagi assentat definitivament.

Mesurament i abonament

El formigó s'abonarà per metres cúbic (m3) realment executats, mesurat segons dimensions teòriques dels plànols. Al preu s'inclou el següent:

l'estudi i obtenció de la fórmula per a cada tipus de formigó, així com els materials necessaris per a la fabricació i posada en obra

la fabricació, transport, posada en obra i vibratge del formigó, l'execució i tractaments dels junts, la protecció del formigó fresc, el curat i els productes de curat, l'acabat i la realització de la textura superficial i qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

5.3. Encofrats

Només es podran utilitzar tipus o tècniques d'encofrat, que per la seva novetat no estiguin sancionats per la pràctica, prèvia autorització del director de l'obra i després que es demostrï la seva eficàcia i seguretat.

Tant les superfícies de l'encofrat com els productes que s'hi puguin aplicar per tal de facilitar el treball no contindran substàncies agressives per al formigó.

Els encofrats tindran la rigidesa i la resistència necessària per a evitar la seva deformació durant la col·locació i compactació del formigó. S'hauran de projectar de forma que impedeixin el lliure escurçament del formigó per retracció.

Els enllaços entre els diferents elements o panys dels motlles, seran sòlids i senzills, de manera que el seu muntatge i desmuntatge es verifiqui amb facilitat, sense requeriment de cops ni tibades. Els motlles ja utilitzats que hagin de ser utilitzats per unitats repetides seran curosament rectificats i netejats abans de la seva utilització.

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paràmetres de les peces de formigó motllurades en aquests no presentin defectes, bombeigs, ressals o rebaves. Els encofrats per pilars cilíndrics, bigues pretesades i elements que hagin de tenir una terminació molt curosa, seran metàl·lics, almenys en la seva superfície interior, llevat que el director de l'obra autoritzi un altre sistema, a instàncies del contractista, que garanteixi la perfecció de l'acabat.

Els encofrats de bigues i forjats es disposaran amb la necessària contrafetxa perquè una vegada desencofrada i carregada la peça de formigó aquesta conservi contrafetxa en la magnitud que determini el director de l'obra.

El termini de desencofrat i retirada de cintres i calçat mai serà inferior al prescrit pel director de l'obra.

Mesurament i abonament

El encofrats d'abonaran per m² de cara encofrada. Aquesta unitat d'obra inclou el càlcul de projecte dels encofrats, el muntatge i desmuntatge, els productes de desencofrat i tots els elements auxiliars i maquinària necessaris per a la seva execució, segons el mètode indicat pel director d'obra.

5.4. Cintres

Llevat prescripció contrària del director de l'obra, les cintres hauran d'estar calculades per resistir el pes total propi i el de l'element complet suportat, i haurà de tenir la resistència i disposicions necessàries perquè, en cap moment, els moviments locals sobrepassin els tres mil·límetres (3 mm), ni els del conjunt de mil·lèsima part (1/1000) de la llum.

El contractista presentarà al director de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius i plànols de conjunt i detall de les cintres que desitgi adoptar. A les cintres metàl·liques es compliran les prescripcions de les normes MV-103.

Una vegada muntada la cintra, s'efectuarà una prova que consistirà a sobrecarregar d'una manera uniforme i pausada, en una quantia superior al 20% a les accions definitives que hagi de suportar. Si el resultat de la prova és satisfactori i els descensos reals de la cintra resulten els previstos en fixar la seva contrafleixa, es donarà per bona i podran iniciar les treballs als

quals hagin de servir de suport; en cas contrari, es realitzaran les correccions oportunes, d'acord amb les ordres del director de l'obra. La superació de la prova no eximeix el contractista de la seva responsabilitat, pel que fa a la seguretat de la cintra durant la resta de l'obra.

Mesurament i abonament

Les despeses originades pel muntatge i desmuntatge de cintres s'inclouran al preu del formigó, mentre no s'indiqui el contrari al pressupost. En cas contrari, s'abonarà per metres cúbics (m³) mesurats entre la cara inferior de l'element a sustentar i la seva projecció en planta sobre el terreny.

5.5. Armadures passives

Les armadures passives per al formigó seran d'acer i estaran constituïdes per barres corrugades i/o malles electrosoldades.

Els diàmetres nominals de les barres i els filferros s'ajustaran a les sèries indicades a la "Instrucció de formigó estructural EHE 08".

Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, clivelles ni bufaments.

Per a les barres corrugades cal emprar els següents tipus d'acer: B 400 S i B 500 S, amb límits elàstics f_y no menors de 400 i 500 i 6.000 N/mm², respectivament.

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

Compliran satisfactòriament els assaigs de control de qualitat prescrits a la "Instrucció de formigó estructural EHE 08", ja esmentada.

La forma i dimensions de les armadures serà la indicada als plànols de projecte o, en el seu cas, pel director d'obra. Els radis de doblegat i longituds d'ancoratge i solapament s'ajustaran al que dicta la instrucció EHE 08.

Mesurament i abonament

L'acer d'armadures es mesurarà i abonarà per quilograms d'acer rodó, mesurat sobre plànol, incloent el subministrament, manipulació i col·locada amb tots els materials auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra. Les pèrdues per retalls no s'abonaran.

Les malles electrosoldades es mesuraran per quilograms o per metres quadrats (m²).

6. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

6.1. El formigó de base a voreres

Llevat que la direcció de les obres disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament del terraplè de vorera, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació

El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la tova, de manera que no sigui massa sec (difficultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de vint newtons per mil·límetre quadrat ($F_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui una altra cosa, es mesurarà i abonarà per m² realment executats, mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escossells, el subministrament i posada en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

6.2. Capes de base

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-u artificial), de grava-ciment o asfàltica.

S'exigirà exhaustivament les condicions del PG-4 per l'acceptació de la procedència de la base granular.

6.2.1. Bases de tot-u artificial

El tot-u artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria:

La fracció que passi pel tamís 80 μm UNE serà inferior a 2/3 de la fracció que passi pel tamís 40 μm UNE.

La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que Figuren al quadre següent:

TIPUS 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 compliran les especificacions del PG-3.

Mesurament i abonament

El reg d'imprimació restarà inclòs dins del preu de l'aglomerat asfàltic si el projecte no diu el contrari.

6.4. Regs Adherència

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa bituminosa, prèviament a l'estesa sobre aquesta d'una altra capa bituminosa. La seva execució inclou les operacions següents:

Preparació de la superfície existent

Aplicació del lligant bituminós

Llevat justificació en contrari, el lligant bituminós a emprar serà del tipus ECR-1 amb una dosificació de lligant 0,5 Kg/m²

Els àrids, dosificacions de materials, l'equip necessari per a l'execució de les obres, i aquestes compliran les especificacions del PG-3.

Mesurament i abonament

El reg d'adherència restarà inclòs dins del preu de l'aglomerat asfàltic si el projecte no diu el contrari.

6.5. Bases asfàltiques

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent.

Paviments asfàltics en calent

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de repassada i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris.

Els aglomerats asfàltics en calent seran aprovats per al seu ús per l'Enginyer Director i en la seva qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la " Instrucció de la Direcció General de Carreteras sobre secciones de firmes, la Norma 6.1 IC de fermes flexibles i el PG-3 (article 542).

El gruix de les capes vindrà definit en el projecte, i si fós necessari, s'acordarà amb la Direcció d'obra d'acord amb la taula següent:

TABLA 542.10 - TIPO DE MEZCLA A UTILIZAR EN FUNCIÓN DEL TIPO Y ESPESOR DE LA CAPA

TIPO DE CAPA	ESPESOR (cm)	TIPO DE MEZCLA	
		Denominación UNE-EN 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

Ligants bituminosos: Podran ser del tipus B 40/50, B 60/70, B 80/100.

Granulometria dels àrids: L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament. La porció retinuda al tamís 5 UNE contindrà com a mínim un 75% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a 30. Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior a quaranta (0,40) (únicament a capa de

rodadura). L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (< 30) (únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra inferior a trenta (>30).

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves de l'Assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides per a construcció de carreteres (PG3).

Durant la posada en obra temperatura de la barreja en sortir del barrejador no serà superior a cent vuitanta graus (> 180°).

Criteris de projecte de mescles pel mètode marshall (NLT-159/86)

Mesurament i abonament de les obres

S'abonarà per tonelades realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou, a més, la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i totes les operacions i materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

Microaglomerat en calent

El microaglomerat en calent és la combinació d'àrids fins i un lligant bituminós, essent necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La barreja s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient, en capes de gruix entre 10 i 500 mm.

Condicions mínimes d'acceptació

Les característiques i condicions s'ajustaran a l'article 513 del PG-3

Ligants bituminosos: podran ser del tipus B 40/50 o B 60/70

Granulometria dels àrids: l'àrid procedirà d'instal·lació d'esmicolament. Contindrà com a mínim un 90% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a vint-i-cinc (< 25). El coeficient de poliment accelerat de l'àrid serà superior a quaranta-cinc centèsimes (> 45). L'índex de partícules planes serà inferior a vint-i-cinc (< 25).

Es considera que l'adhesivitat serà suficient quan la superfície coberta sigui superior al 95% de l'àrid gros (NLT-166/76) i superior a quatre (> 4) segons NLT-355/74 per a l'àrid fi.

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta-cinc (> 50), segons la norma NLT-113/72.

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves d'assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides per a construcció de carreteres (PG4). S'assenyalen les temperatures màximes i mínimes de l'escalfament previ a la sortida de la barrejadora, així com les temperatures mínimes a la descàrrega del transport i de l'inici de la compactació.

El coeficient de desgast de l'àrid gros mesurat segons l'assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (< 35).

Coloració:

Al microaglomerat se li podrà donar color amb producte tipus "bayferrox" o similar i color a escollir per la direcció d'obra.

Mesurament i abonament

S'abonarà per Tn realment col·locats, al gruix especificat en projecte. Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació, adherència i color, si s'escau, i totes les operacions, materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de les unitat d'obra.

Mescles asfàltiques en fred

Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades per als paviments asfàltics en calent. Per a la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carretera (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent (Tn).

6.6. Paviments de formigó

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (>0,15 m) i inferior a vint-i-cinc centímetres (<0,25 m); es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de dilatació i/o contracció.

Per a l'execució dels paviments de formigó es compliran les especificacions que determina el PG-3 en l'article 550

Condicions mínimes d'acceptació

Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu de l'assaig a flexo-tracció, s'ajusta a més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas, la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HM-35).

La relació en pes aigua-ciment no serà superior a 0,46.

La consistència del formigó serà entre plàstica i tova. No s'admetrà formigó amb assentaments del con d'Abrams inferiors a cinc centímetres (5 cm) ni superiors a vuit centímetres (8 cm).

A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que, com a mínim, un trenta per cent (30%) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa entre els límits del quadre següent:

Obertura dels tamissos UNE-EN 933-2 (mm)						
4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8	0-4

L'àrid ha de presentar un equivalent de partícules silícies no serà inferior al trenta per cent (> 30%).

Es compliran també tots condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Las Barres per a paviment continu de formigó armat seran d'acer B500 S o B500 SD i hauran de complir les exigències de l'articles 240 del PG-3.

Les juntes podran ser de construcció o dilatació o contracció. La distància entre juntes serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es

podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60°). Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.

Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.).

Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 del gruix de la losa.

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.

Coefficient desgast Los Angeles (NLT-149/72)..... < 50
Índex CBR (NLT-111)..... < 20

El contingut en matèria orgànica serà nul.

El subministrament i l'emmagatzematge es faran de manera que no s'alterin les seves condicions.

Els paviments de sauló poden portar estabilitzants, que seran del tipus que especifiqui el pressupost del projecte o la direcció de l'obra.

Paviments de tractament superficial amb acabat superficial de sorra silícia

Es construiran sempre sobre una base de tot-u artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502).

Pel que fa al tractament superficial es complirà també tot el que s'especifica al PG3 (532).

Pel que fa a la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícia. El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (1 cm) i, en qualsevol cas, serà suficient per a tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA > 60).

Paviments de pedra natural (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible.

Pel que fa a les condicions de qualitat de pedra, s'exigirà densitat superior a 2.500 kg/m³., resistència a compressió superior a 1.300 kg/cm², coeficient de desgast inferior a tretze centèsimes de centímetre (0,13 m) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i 7070).

Paviments de rajols hidràulics

Els paviments de llosetes premsades per a voreres, passeigs o espais de vianants, es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent cinquanta quilograms per centímetre quadrat (H-150) o superior, si així ho especifica el

projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase i base.

Les llosetes tindran una resistència al ròssec amb carborundum i per a un recorregut de 1.000 m, inferior a dos mil·límetres (< 2 mm) (UNE 7015).

Mesurament i abonament

Els paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit, amb l'excepció del sauló i del macadam, s'abonaran per m² realment col·locats, segons el gruix especificat al projecte. El paviment de sauló i el macadam es mesurarà i abonarà per m³ realment col·locats. Si el pressupost del projecte no diu altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

6.9. Paviment de Formigó Blindat .

DEFINICIÓ

Paviment de formigó blindat amb peces de granit gris. Les peces de granit, col·locades manualment de manera que quedin embegudes dins el formigó HA-25/B/10/IIA de 14 cm de gruix, seran de pedra natural granítica de color gris amb una cara aserrada, una cara flamejada i 4 cares irregulars a tall de cisalla de dues dimensions diferents : la primera de 10-12 x 4-6 cm i la segona de 4-6 x 4-6 cm, ambdues de 10 cm de gruix i distribuïdes al 50 % fet que comporta una distribució en superfície aproximada de 2/3 i 1/3 respectivament. Inclou el corresponent rejuntat amb morter, acolorit en massa si s'escau, i neteja de la superfície. El rejuntat es deixarà enfonsat 5 mm respecte l'acabat final de la peça. Inclou els corresponents junts de treball i junts de dilatació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme, ajustada a les alineacions i rasants indicades en el projecte o per la Direcció Facultativa.

Les peces de granit s'han de col·locar de forma que la cara aserrada i flamejada conformi la superfície definitiva del nou paviment.

La col·locació irregular de les peces de granit mantindrà uniformitat en la seva separació.

Toleràncies :

separació entre peces de granit.....de 0,5 a 2 cm.

planor $\pm 0,3$ cm en regla de 2 m.

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

alineació del junt d'acer ± 3 mm en regla de 3 m.

2 – CONDICIONS D'EXECUCIÓ

SOLERA DE FORMIGÓ

El formigó no es podrà estendre fins que es comprovi que la base compleix les especificacions que el Plec de Condicions particular contempla per a les bases de formigó.

Pel que fa al formigó, cal que compleixi el que especifiqui la norma EHE "Instrucció de Hormigón Estructural".

JUNTS DE TREBALL

En el cas de treballar amb formigó de planta els junts de treball seran cada 2m en sentit transversal, per tal de permetre la correcta col·locació de les peces de granit des d'ambdós costats longitudinalment fins a un màxim de 5 m en sentit longitudinal. El formigonat s'haurà d'executar en trams alternats creant entregues de llosa amb llosa, de llosa amb encofrat, o d'encofrat amb encofrat.

Quan el projecte així ho indiqui, el junt de treball pot coincidir amb la posició d'un junt d'acer corten.

El perfil d'acer corten simple tindrà un gruix de 8 mm i una alçada de 20 cm amb ancoratges a un costat com a mínim.

JUNTS DE DILATACIÓ

Els junts de dilatació es distribuïran segons projecte o a criteri de la Direcció Facultativa.

Es col·locarà un doble perfil d'acer corten de 8mm de gruix i 20 cm d'alçada, amb ancoratges a un dels dos costats per tal que quedin embeguts en la llosa de formigó, amb una separació de 0,5 cm segellat segons les indicacions de projecte o de la Direcció Facultativa.

EXECUCIÓ DEL FORMIGÓ BLINDAT

L'execució del paviment s'ha de realitzar estenent una solera de formigó i, simultàniament, clavant manualment les peces de granit gris en el formigó.

Les peces de granit que "blinden" el formigó s'han de col·locar de forma manual i aleatòria seguint dues directrius ortogonals entre si establertes en relació als junts de paviment determinats al projecte.

Les peces de granit han de quedar parcialment embegudes al formigó amb una profunditat mínima d'encastament de 6 cm, deixant la cara plana aserrada i flamejada conformant la superfície. L'espai entre peces que no quedi embegut en el formigó s'haurà de rejuntar amb morter.

Caldrà procurar que l'acabat es mantingui el més net possible.

El temps d'espera entre l'estesa del formigó i la col·locació de les peces de granit dependrà de les condicions climatològiques en el moment de l'execució i de la utilització de formigó pastat "in situ", amb un con d'Abrams entre 6-9 cm o formigó de planta amb la mateixa consistència. En aquest darrer cas pot resultar òptima la utilització d'algun tipus d'additiu retardant amb l'autorització de la Direcció Facultativa.

En cas que la col·locació de les peces no contempli aquestes especificacions, la Direcció Facultativa podrà exigir la seva demolició i restitució.

COMPROVACIÓ VISUAL DE LA CORRECTA EXECUCIÓ

Un sistema adequat per a la comprovació de la correcta execució del paviment, és observar que un cop acabat el procés de col·locació i reglejat de les peces el formigó que agafa a les juntes està ben recobert amb la seva pròpia vorada i per tant no queda l'àrid del formigó vist.

REJUNTAT DE LES PECES

Una vegada les peces de granit quedin ben subjectes dins el formigó caldrà procedir al rejuntat amb morter. Aquest es realitzarà procurant embrutar les peces el mínim possible. Tanmateix el morter haurà de quedar, aproximadament, uns 5 mm per sota del nivell d'acabat definit per la peça de granit.

COLORANT

En cas d'haver-se d'utilitzar colorant s'utilitzarà el colorant de color negre 330 model de la casa Bayferrox Hobby Color o similar.

La seva dosificació serà de 800 grams de colorant per cada 0,1 m3 de morter el que significa realitzar 10 m2 de superfície per cada 800 grams de colorant.

NETEJA DE LA SUPERFÍCIE

La superfície de la cara superior del granit col·locat, caldrà que quedi neta de formigó o morter. La Direcció Facultativa podrà exigir que es completi la neteja pel mitjà que es cregui adequat.

VARIABLES

En cas que el contractista proposi un procés d'execució diferent, caldrà que sigui aprovat de forma explícita per la Direcció Facultativa.

Per mantenir una treballabilitat òptima en el formigó provinent de planta es podrà utilitzar un retardant segons indicacions de la Direcció Facultativa.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}$ C.

La superfície executada no s'ha de trepitjar fins que hagi transcorregut :

per al trànsit de vianants, 24 h a l'estiu i 48 hores a l'hivern.

per al trànsit rodat, 15 dies a l'estiu i 21 dies a l'hivern.

3 – UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT.

M2 de superfície segons amidaments.

4 – NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural".

7. SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ

La senyalització del sector a urbanitzar comprèn les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català del Sòl per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

7. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL O MARQUES VIALS

S'entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants.

Cal que compleixin els següents requisits:

visibilitat diürna i nocturna

resistència al lliscament

resistència a la deterioració

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marques vials", de març de 1987 (BOE 29.09.87), i al Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

També compliran les prescripcions tècniques obligatòries que s'indiquen a continuació:
el valor del coeficient W1 a què es refereix l'article 278.5.3. del PG3 no serà inferior a 7. Igualment, cap dels assaigs del grup b) de l'article 278.5.1.2, podrà treure una qualificació nul·la.
El valor inicial de retroreflexió, mesurada entre 48 i 96 hores després de l'aplicació de la pintura, serà com a mínim de 300 milicandeles per lux i metre quadrat.
El valor de la retroreflexió als 6 mesos de l'aplicació serà com a mínim de 160 milicandeles per lux i metre quadrat.
El grau de deteriorament de les marques vials, mesurat als 6 mesos de l'aplicació, no serà superior al 30%.

De qualsevol obra de marques de vials, a petició del director de l'obra, s'enviarà als Laboratoris Oficials per a la seva identificació, un envàs de pintura original i un sac de microesferes de vidre i es deixarà un altre envàs, com a mínim, de cada material, sota la custòdia del director, a fi de poder realitzar assaigs de contrast en cas de dubte.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

Mesurament i abonament

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, es mesuraran per metre lineal (ml) realment pintat en obra.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrejat, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m2) de superfície realment executats en obra.

Els preus corresponents que Figuren en al quadre de preus, inclouen la pintura reflexiva, premarcatge, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

7.1. Senyalització vertical

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o l'itinerari.

Seràn de xapa blanca d'acer galvanitzat d'1,8 mm de gruix amb una tolerància de $\pm 0,2$ mm o de qualsevol altre material admès per la normativa vigent.

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al projecte i d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:
senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)
cartells senyalitzadors
cartells informadors

Els suports i cimentacions seran els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent i tot allò que estigui grafiat als plànols.

Mesurament i abonament

Els senyals s'abonaran per unitat (ut) segons el seu tipus, col·locat en obra, fins i tot pals, suports i execució completa de la cimentació.

Els cartells s'abonaran m2, col·locats en obra. Aquest preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, sustentació i fonamentació.

7.2. Elements d'abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa són aquells que serveixen per reforçar el seguiment de les vies de circulació i facilitar la percepció d'aquests límits, tant als conductors com als vianants.

Aquests elements poden ser horitzontals (biondes, baranes...) o verticals (pilones).

Cal fer-los servir tal com es defineix a la Norma de Carreteres 8.3-IC del MOPTMA.

Mesurament i abonament

Els elements horitzontals es mesuraran per metre lineal, i els verticals per unitat, col·locats en obra segons els plànols de detall o, en cas que faltessin, seguin el criteri de la direcció d'obra.

El preu inclourà el subministrament i col·locació, fonamentació (inclosa l'excavació), suports, ancoratges, pintures i tots aquells materials, maquinària, manipulacions i acabats que calguin per a deixar la unitat totalment acabada.

7.3. Semaforització

La semaforització d'una cruïlla comporta la realització de l'obra civil per a la canalització de la xarxa, l'estesa i connexió de cables, la col·locació de les columnes i bàculs amb els corresponents semàfors i els armaris i equips de comandament per a regular amb seguretat el trànsit de vehicles i el pas dels vianants.

Tots els materials i elements compliran la normativa vigent i s'ajustaran a les especificacions de l'Ajuntament de Manresa

Canalitzacions

L'excavació i terraplenat de les rases complirà tot el que s'especifica a l'apartat relatiu a rebliment de rases. La fondària de les rases serà d'1 m sota calçada i 0,70 m sota vorera, amb una amplada de 0,40 m.

Els tubs de 110 de PE aniran sobre un llit de sorra o dins d'un dau de formigó H-20, quan la canalització sigui sota calçada, en aquest cas es col·locaran 3 tubs registrables des de les arquetes (60 x 60 m), situades a ambdós extrems.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, les canalitzacions es mesuraran i abonaran per metres lineals, incloent l'excavació, el rebliment, la sorra, el formigó, els tubs de PVC i el mandrinat, així com tots els elements i materials necessaris per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Les arquetes es mesuraran i abonaran per unitat, entenent-se que el preu inclou l'excavació, l'obra civil, el subministrament, transport i col·locació de l'arqueta, si és prefabricada; el marc i la tapa.

Columnes i bàculs

Seràn de xapa d'acer de 4 mm de gruix galvanitzada en calent, de secció troncocònica amb pletina i cartel·les a la base i amb pern d'ancoratge al basament de formigó H-20 de 40x50x60 cm (mínim) amb tub i colze de 90° de PVC empotrat. Tindran una porta de registre a la part inferior amb frontisses i pany a través de la qual s'accedirà a la caixa per a embornaments.

Mesurament i abonament

Les columnes i bàculs es mesuraran i abonaran per unitat totalment instal·lada. El preu unitari inclou el subministrament i col·locació, així com l'excavació, formigó i tubs de PVC del basament i tota la resta de materials i operacions necessàries per a un correcte acabat.

Semàfors

Estaran formats per mòduls de policarbonat totalment estancs a la pols i a la pluja i estaran dotats de viseres per evitar que la incidència de la llum solar produeixi imatges errònies.

El sistema òptic estarà format per: reflectors d'alumini anoditzat i pulimentat; porta-làmpades de material resistent al calor, ajustable i amb un sistema de subjecció antivibratori; lents de vidre o policarbonat amb la cara exterior llisa i polida i la interior amb ranurat prismàtic; els seus colors compliran la norma UNE 6163.

Mesurament i abonament

Els semàfors es mesuraran i abonaran per unitat totalment instal·lada. El preu inclourà el subministrament, col·locació i connexió dels semàfors, els suports, baixants i tots els materials i operacions necessàries per a una perfecta instal·lació.

Conductors

Seràn del tipus mànega negra, 0,6/1 KV en les seccions assenyalades en cada cas. Estaran formats en tot moment per fil de coure electrilitic aïllat, mitjançant aleació especial de policlorur de vinil i fàcil per donar-li forma cilíndrica mitjançant goma vulcanitzada.

La coberta exterior serà de policlorur de vinil de color negre per a tenir una resistència més elevada a grasses, dissolvents i elements externs, i no deixar passar els raigs ultraviolats.

Les seccions a utilitzar compliran les seccions mínimes següents:

De placa de borns fins a làmpada: 1,5 mm²

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

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

La protecció contra contactes directes queda garantida per l'ús de components elèctrics inaccessibles i cable de 1000 V de doble aïllament. Per la protecció davant de contactes indirectes s'instal·larà una piqueta individual per cada suport. Així mateix, s'instal·larà cable nu de coure, de 35 mm enterrat, que enllaçarà totes les piquetes. Les unions es faran amb grapes, provistes de dispositius no afluixables.

En les instal·lacions semafòriques només es realitzaran empalmes en les regletes dels semàfors, dels equips de control o en les caixes d'embornament ubicades dins de les portelles dels bàculs, a excepció dels cables de la xarxa de terra.

Mesurament i abonament

Els conductors es mesuraran i abonaran per metres lineals, incloent-hi el subministrament, estesa i connexió.

Armaris i quadres elèctrics

Els armaris seran de doble capa d'acer galvanitzat, estancs, ancorats a una base formigó H-150, els de grans dimensions, i amb suport o columna de 80 cm d'alçària, els petits, i amb porta amb pany.

Dins dels armaris s'instal·laran els quadres de comandament i protecció, que constaran de caixa general de protecció, connexió, mòdul i comptador Activa doble tarifa, rellotge doble tarifa, ICP tetrapolar i circuit de protecció de sortida amb diferencial, magnetotèrmic i regleta de connexió.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, es mesuraran i abonaran per unitat totalment instal·lada. Al preu de l'armari s'inclourà el subministrament, col·locació, basament i ancoratges, i al del quadre tots els elements, materials i operacions necessàries, inclòs el cable de connexió i el regulador, per deixar la instal·lació totalment acabada

La forma, la dimensió i els colors s'han d'ajustar a les característiques que estableix el Catàleg oficial de senyals de circulació del Ministeri d'Obres Públiques i Transports, els quals figuren com a annex al Reglament general de circulació aprovat pel Reial decret 13/1992, de 17 de gener (BOE de 31.12.1992)

Totes les plaques han de tenir un reforç perimetral de 25mm de gruix, que ha d'estar format per la mateixa xapa del senyal doblegada en angle recte. Es toleren variacions de 2.5mm de més o de menys.

Els cartells informatius han de tenir una resistència igual o similar a la de la senyalització de regulació. Els cartells han d'ésser en fons groc i lletra negra tipus Helevetica Narrow Bold, o bé, Helvetica Neue 65 Medium, aplicant-hi una condensació del 20%. L'alçària dels caràcters pot variar de 6 a 10 cm segons la magnitud del text, en cas que el cartell contingui senyals, aquestes hauran de mantenir aproximadament les dimensions reglamentàries.

La senyalització horitzontal d'obres s'ajustarà a la instrucció de carreteres 8.2 i 8.3 de marques vials i obres respectivament.

7.4. Senyalització informativa d'obres

Característiques tècniques

Dimensions

circulars de 600 mm de diàmetre

triangulars de 700 mm de costat

quadrades de 600 mm de costat

rectangulars de 600x900 mm

cartells informatius

cartell croquis: 1500 x 1500 mm, o superfície similar.



cartell informatiu: 1300 x 900 mm



Reflectància

Els senyals han de ser de nivell I o nivell II, amb les característiques generals i cloromètriques que especifica la norma UNE 135330 i les característiques fotomètriques de la UNE 135330

Col·locació

Els senyals i cartells es col·locaran en suports de 80x40 cm o bé en elements existents a una alçada a la part inferior de 210 cm mínima.

La senyalització de tancament de carrer es col·locarà en tanques, tallant el carril de circulació. Cal tenir en compte que aquesta senyalització s'ha de reforçar amb elements lluminosos TL2.

Adequació a l'estat de l'obra

La senyalització prevista no comporta que, en el seu cas, hagi d'ésser adaptada a l'estat real o necessitats emergents de l'obra, de forma que s'hagin d'incorporar o suprimir la senyalització corresponent.

8. MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

8.1. Elements de Fusta

Tots els elements de fusta col·locats a l'obra han de provenir de boscos gestionats de forma sostenible (ecològicament, socialment i econòmic).

Per tant, tots els elements abans esmentats han de disposar del Certificat Forestal FSC, que són les sigles del Consell d'Administració Forestal.

En cas que no fos possible aquesta certificació, s'haurà de justificar de manera pertinent.

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE DEL 2025

M E M Ò R I A

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

El present projecte d'urbanització suposa la millora de diferents espais de vianants de la ciutat. El projecte contempla la millora de la pavimentació de determinats espais i l'adaptació dels recorreguts de vianants.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	AJUNTAMENT DE MANRESA
NIF	P-0811200-E
Adreça	Pl Major 1,5 i 6
Població	MANRESA

AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	ORIOL PUIG MARTÍ
Titulació/ns	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

DADES DEL PROJECTE

1.1 Autor/s del projecte

Autor del projecte	ÀNGELS MAS PINTÓ
Titulació	Arquitecta

1.2 Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S	ORIOL PUIG MARTI
Titulació	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

1.3. Tipologia de l'obra

Les obres del projecte d'actuacions de millora d'espais de vianants se centren sobretot en la millora de la pavimentació de determinades zones de la ciutat i també en l'increment de la seva vegetació.

1.4. Situació

Emplaçament	
Carrer	DIFERENTS CARRERS
Número	-
Codi Postal	08242
Població	MANRESA

1.5. Comunicacions

Telèfon	938782351
E – mail	oriol.puig@ajmanresa.cat
Altres	

1.6. Subministrament i Serveis

Aigua	ecalvo@aiguesmanresa.cat
Gas	svila@nedgia.es
Electricitat	Conexiones.edistribucion@enel.com
Telecomunicacions	variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com
Altres	

1.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons i adreces d'interès:

Emergències general	112
Bombers	085/ 93 874 00 80
Polícia Nacional	091
Mossos d'Esquadra	088 / 93 875 98 00
Sistema Emergències Mèdiques Manresa	93 872 56 44
Hospital General Sant Joan de Deu de Manresa.....	93 874 21 12

1.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) per aquest projecte, és de 694.446,92€

1.9. Terminis d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 8 mesos

1.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

1.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Tècnic topògraf
Cap de colla
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a col.locador
OFICIAL 1A ELECTRICISTA
OFICIAL 1A LAMPISTA
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a jardiner
Ajutant ferrallista
AJUDANT D'ELECTRICISTA
AJUDANT DE LAMPISTA
Ajutant muntador

AJUDANT DE JARDINER
Manobre
Manobre especialista
Peó jardiner
OFICIAL 1ª ELECTRICISTA.
AJUDANT ELECTRICISTA.

1.3 *Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra*

ABALISAMENT
ACER EN BARRES CORRUGADES
CIMENT
CIMENT NATURAL
CLAUS
ELEMENTS SINGULARS DE REG
ENCOFRATS ESPECIALS
FILFERROS
FORMIGÓ SEC EN SACS
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR
GRAVES
GUALS DE GRANET
GUALS DE PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ
LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL
LLATES
LLIGANTS HIDROCARBONATS
LLOSES DE GRANET
MALLES ELECTROSOLDADES
MAONS CERÀMICS
MATERIAL DE PREVENCIÓ I EQUIPS DE MESURA I DETECCIÓ
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ
MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS METÀL·LICS
MATERIALS DE PREVENCIÓ PER A ÚS DE MAQUINÀRIA
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS
MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP
MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS
MATERIALS PER A TANCAMENTS DE MALLA D'ACER
MESCLES BITUMINOSES EN CALENT
MÒDULS PREFABRICATS
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PANOTS
PAPERERES PER A PENJAR
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE FORMIGÓ
PECES DE BREINCO
PECES ESCOFET
PECES ESPECIALS
PECES ICA.
PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES
PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES
PERSONAL ESPECIALITZAT
PILONES
PUNTALS
RECICLATS

ROBA DE TREBALL
 SENYALS
 SENYALS DE SEGURETAT LABORAL
 SENYALS D'INFORMACIÓ I DIRECCIÓ
 SENYALS PROVISIONALS
 SORRES
 TAULONS
 TERRES
 TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
 TOT-U
 TUBS DE FORMIGÓ ARMAT AMB JUNT ELÀSTIC DE CAMPANA PER A
 CLAVEGUERES I COL·LECTORS
 tubs de polietilè

1.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

CAMIO CISTELLA FINS 12M.
 Compressor amb dos martells pneumàtics
 Retroexcavadora amb martell trencador
 Fresadora de paviment
 Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana
 Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana
 Retroexcavadora petita
 Retroexcavadora mitjana
 Retroexcavadora gran
 Retroexcavadora mitjana amb bivalva batilon
 Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent
 Motoanivelladora, de mida petita
 Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
 Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t
 Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
 Picó vibrant dúplex de 1300 kg
 Picó vibrant amb placa de 60 cm
 Camió per a transport de 7 t
 Camió per a transport de 12 t
 Camió per a transport de 20 t
 Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)
 Camió cisterna de 8 m3
 Camió grua
 Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
 Grua autopropulsada de 20 t
 Camió cisterna per a reg asfàltic
 Formigonera de 165 l
 Formigonera de 250 l
 Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
 Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
 Escombradora autopropulsada
 Màquina tallajunts
 Martell trencador manual
 Regle vibratori
 màquina perforadora fins a D350mm
 Equip de bombeig.
 Motoserra

2. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

2.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades

canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

2.2. Connexió de servei

Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.

La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.

Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).

Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

2.3. Quadre General

Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.

Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).

Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).

Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.

Estarà protegida de la intempèrie.

És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.

Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

2.4. Conductors

Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.

Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.

Les empuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçaments i embetats.

2.5. Quadres secundaris

Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.

Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.

Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

2.6. Connexions de corrent

Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.

S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.

Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:Violeta.
· Connexió de 220 v	:Blau.
· Connexió de 380 v	:Vermell

No s'empraran connexions tipus "lladre".

2.7. Maquinària elèctrica

Disposarà de connexió a terra.

Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.

Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.

L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

2.8. Enllumenat provisional

El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.

Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.

Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.

Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

2.9. Enllumenat portàtil

La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.

Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

2.10. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

2.11. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

2.12. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents
La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.

L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.

Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.

Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.

La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.

En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

2.13. Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.

En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.

En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.

Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

3. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

3.1. Serveis higiènics

3.1.1. Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

3.1.2. Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

3.1.3. Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

3.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

3.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra. Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

3.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m² per usuari habitual.

3.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

una farmaciola,
una llitera,
una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. L·luminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurcrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

desinfectants i antisèptics autoritzats,
gases estèrils,
cotó hidròfil,
benes,
esparadrap,
apòsits adhesius,
estisores,
pinces,
guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

4. ÀREES AUXILIARS

4.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials aplats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

5. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

6. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

6.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

Amiant.
Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
Sílice.
Vinil.
Urea formol.
Ciment.
Soroll.
Radiacions.
Productes tixotròpics (bentonita)
Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
Gasos líquats del petroli.
Baixos nivells d'oxigen respirable.
Animals.
Entorn de drogodependència habitual.

6.2. *Delimitació / condicionament de zones d'apilament*

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.

Nom comú, si és el cas.

Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.

Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.

Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.

Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.

El número CEE, si en té.

La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

6.3. *Explosius*

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

6.3.1. Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

6.3.2. Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

6.3.3. Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

7. CONDICIONS DE L'ENTORN

7.1. Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

7.2. Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

7.3. Serveis afectats

7.3.1. Xarxa d'aigua potable

Es preveu la supressió de la xarxa d'aigua potable existent, atès que es constata obsoleta i la construcció d'una nova xarxa amb conduccions de fosa –de 150mm a la vorera oest.

7.3.2. Xarxa elèctrica

Es preveu el soterrament de la xarxa existent en els trams en què l'actual resta suportada per pals de fusta i la construcció de dues canalitzacions sota calçada en la cruïlla amb el carrer Irene Polo.

7.3.3. Xarxa de gas

No es preveuen actuacions en la xarxa de gas existent.

7.3.4. Xarxa de telecomunicacions

La proposta del projecte per a la xarxa de telecomunicacions contempla fixar una previsió de canalització per a futures actuacions en aquest àmbit amb un doble traçat de dos corrugats de D125 a la vorera oest.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

7.4. Servituds

En aquest cas no existeixen servituds.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i

vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

7.5. Característiques meteorològiques

Es tracta d'un clima subhúmit amb estius calorosos que duren quatre mesos i hiverns freds amb temperatures mitjanes per sota dels 10°C que duren des de mitjans de novembre a mitjans de març. La temperatura mitjana calculada en base als últims deu anys ha estat de 7,0° a l'hivern, 14,0° a la primavera, 15,1° a la tardor i 23,3° a l'estiu. La pluja del període 1931 a 1969 va ser de 619 l/m² anuals de mitjana; l'evapotranspiració anual va ser de 763 litres per tant hi ha un dèficit de pluja total de 154 litres que ocorre durant l'estiu; la pluja es reparteix en 94 dies de l'any; es presenten dos màxims, molt similars, a la primavera i a la tardor.

7.6. Característiques del terreny

Els terrenys on es preveu desenvolupar l'avinguda estan consolidats per edificacions.

7.7. Característiques de l'entorn

Els terrenys on es preveu desenvolupar l'avinguda tenen una funcionalitat de polígon industrial, atès que s'hi desenvolupen un conjunt d'activitats.

UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

FONAMENTS

SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
ESTREBADES I APUNTALAMENTS

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

8. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

8.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

8.2. Ordre d'execució dels treballs

Enderroc

Moviment de Terres
Sanejament
Xarxes de Serveis
Pavimentació
Mobiliari Urbà

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

8.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

9. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

10. MEDIAMBIENT LABORAL

10.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

10.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

10.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduceix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

10.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \quad \text{mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles

- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

10.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

10.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats.

En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflectada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflectat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- a) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I i II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissibles no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflectada incloent la resposta de centelles.
- b) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa

pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que

tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular. Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

10.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de grànuls, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplentat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davant de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

11. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilament estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manipulació de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita

activitat.

- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.-Escarçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
 - h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

12. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions

d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat
HX11X009	u	Pont penjant metàl·lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X015	u	Premarc metàl·lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçada 1 m
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladriu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçada
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades

HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua
HX11X035	u	Estrebat i apuntament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa
HX11X036	u	Estrebat i apuntament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X044	u	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorada a l'estructura
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor
HX11X047	u	Apuntament de talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X084	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs

HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçada i 3,5 m de llargària
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm ² i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra

13. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, 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 que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a 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 terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
FONAMENTS
ESTREBADES I APUNTALAMENTS
INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

En la implantació de la senyalització i abalisament s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc..., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

13.1. Normes de Policia

● Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

● Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

Àmbit d'ocupació de la via pública

● Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 m) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

● **Situació de casetes i contenidors.**

S'indiquen en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

● **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

13.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

● **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons

tanques	prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.
● Accés a l'obra	
Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

13.2.1. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**
 - Vigilància Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
 - Aparcament Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
 - Camions en espera Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.
- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

 - S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
 - Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització

que correspongui.

- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulares. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de

peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

13.3. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

• **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

• **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

• **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

1.4 Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

13.4. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants

Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- c) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- e) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

13.5. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

14. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

1.5 Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

1.6 Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

15. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

RNDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDÀRIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3

Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1 2
Situació: MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1 3
Situació: AMB EINES MANUALES O MECÀNIQUES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2 3
Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3 4
Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2 3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2 2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1 2
Situació: POLS			
20	EXPLOSIONS	1	3 3
Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2 3
Situació:			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1 3
Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1 2
Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBA, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1 2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2 3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2 3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2 4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
10000013	Ordre i neteja	17
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAJAMENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUAIS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDREMENT O ENSORRAMENT Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALES I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALES D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDAMENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3

Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2 2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2 3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1 2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1 2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3

11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2

4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
10000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G03.G10 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS VERTICALS O HORIZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G08 PAVIMENTS

G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2

	Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
	COPS AMB MAQUINÀRIA			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ DE BETUMS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES			
	POLS DE SITGES DE CIMENT			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17

10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000110	Eliminar vibracions en origen	27

G10 INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA SUPERFICIALMENT, PERICONS SIFÒNICS I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDA EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL APLEC DE TERRES DE L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAJAMENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDA DE TERRES DEL TALÚS INESTABILITAT DEL TERRENY	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS AMB TUBS O PERICONS MANIPULACIÓ DE MATERIALS (TALL, UNIÓ DE PECES)	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PROCESSOS D'AJUST DE MATERIAL, TALLS, UNIONS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: TREBALLS DE GUIATGE DE MATERIAL A LA SEVA COL·LOCACIÓ	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: TREBALLS D'UNIÓ: SOLDADURA, TERMOSELLAT	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: INHALACIÓ DE DISSOLVENTS POLLS TERRES GASOS TÒXICS DE CONNEXIONS INCONTROLADES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENTOS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA I VEHICLES D'ALTRES ACTIVITATS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 / 2 / 3
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	25
10000012	Assegurar les escales de mà	1

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /11 /13 /15 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAJAMENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3

15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS DE L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /11 /13 /18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	15
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
10000071	Revisió de la posta a terra	15
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24

10000102	Procediment previ de treball	24
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G14 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14

10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVEL·LACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITÀRIES	1	2	2

POLS DE TERRES						
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	O	1	2	2	
	Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS					
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS		1	2	2	
	Situació: MÚRIDS					
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		1	3	3	
	Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA					
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)						

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

P R E S S U P O S T

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H0101111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,88	7,000	48,16
2	H0102110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	5,53	7,000	38,71
3	H0102230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 3)	4,82	7,000	33,74
4	H0103115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 4)	14,28	7,000	99,96
5	H0104201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 5)	0,70	7,000	4,90
6	H0105520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 7)	10,42	7,000	72,94
7	H0105710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 8)	2,15	7,000	15,05
8	H0105003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1,-2,-3 i UNE-EN 420 (P - 6)	3,23	7,000	22,61
9	H0106242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 9)	24,94	7,000	174,58
10	H0107000	u	Faixa de protecció dorsolumbar (P - 10)	22,04	7,000	154,28
11	H0108343	u	Granota de treball per a construcció d'obres linials en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 11)	76,40	2,000	152,80
12	H0108800	u	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 12)	19,16	7,000	134,12
13	H0205020	u	Cinturó portaeines (P - 14)	18,44	7,000	129,08

TOTAL	Capítol	01.01			1.080,93

Obra	01	Pressupost SEGURETAT I SALUT
Capítol	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0205003	u	Senyal acústica de marxa enrera (P - 13)	40,90	3,000	122,70
2	H0205051	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriments de càrrega de caixa de camió (P - 15)	3,57	40,000	142,80
3	H0208003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 16)	166,56	2,000	333,12
4	H0349081	m	Cinta d'abalissament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	1,75	84,000	147,00
5	HQUA1100	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 35)	99,61	1,000	99,61
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	28,47	1,000	28,47

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

7	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	52,29	2,000	104,58
8	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	13,92	1,000	13,92
9	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 31)	127,00	8,000	1.016,00
10	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitària de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 30)	153,71	8,000	1.229,68

TOTAL	Capítol	01.02				3.237,88

Obra	01	Pressupost SEGURETAT I SALUT
Capítol	03	TANCAMENT I SENYALITZACIÓ D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0330005	U	Senyal manual per a senyalista (P - 18)	11,17	8,000	89,36
2	H0330100	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	37,84	6,000	227,04
3	H0342100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 25)	5,78	40,000	231,20
4	H0331111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.10 usos (P - 22)	25,71	8,000	205,68
5	H0331251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.10 usos (P - 23)	26,49	8,000	211,92
6	H0331351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs. 10 usos (P - 24)	27,44	8,000	219,52
7	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	17,45	8,000	139,60
8	HBBAF002	u	Senyal d'advertència o informativa, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma rectangular amb el cantell negre, costat major 150 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs. 5 usos (P - 29)	68,78	6,000	412,68
9	H0330320	U	Placa amb pintura reflectora quadrada, per a senyalització d'obra, fixada i amb el desmuntatge inclòs. 10 usos. (P - 20)	29,47	10,000	294,70
10	H0330330	U	panell direccional de fons blau o vermell amb franges blanques de nivell II i de dimensions 1,65x0,45m. (P - 21)	47,25	8,000	378,00
11	H0310040	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	3,24	100,000	324,00
12	H034KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	4,77	300,000	1.431,00
13	NJP001	m	Subministrament i col·locació de barrera New Jersey de plàstic blanc i vermell mides 110 x 0.60, plena d'aigua. Amortització 10 usos (P - 36)	20,17	90,000	1.815,30
TOTAL	Capítol	01.03				5.980,00

P L À N O L S



BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA



ULLERES DE MONTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

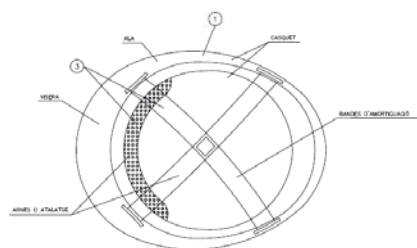
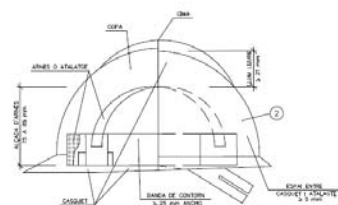


BOTA PER ELECTRICISTA



Puntera de plàstic
Treballa per 0.5 i
manobres en 0.5

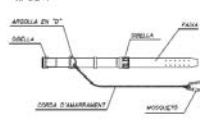
CASC DE SEURETAT NO METALLIC



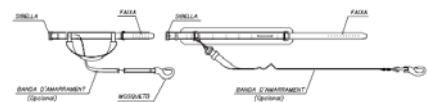
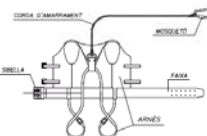
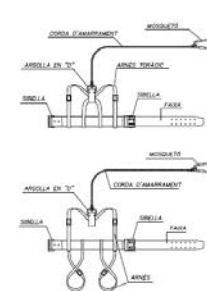
- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRASSES, SALS I AIGUA
- 2 CLASSE II ALLANT A CLASSE E-AT ALLANT A 25000V
- 3 MATERIAL NO RIGID HIDROFUGO, FASIL NETEJA I DESINFECIÓ

PROTECCIONS INDIVIDUALS

CLASSE "A"



CLASSE "C"



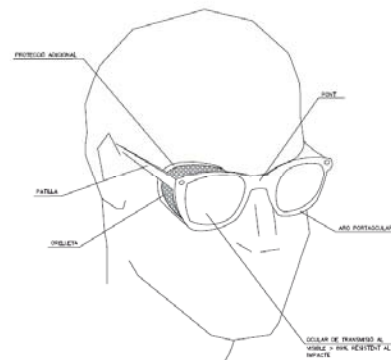
LLEENDA:

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A" - Normes Tec. RE MT-13
PER A TREBALLS EN EL QUE EL desplaçament DE
L'USUARI S'HA DE LIMITAR

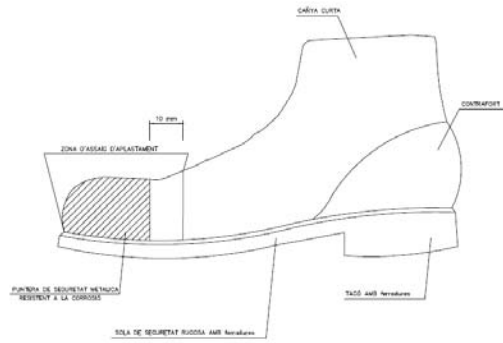
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B" - Normes Tec. RE MT-21
PER ALS TREBALLS QUE SOLAMENT EXISTEIXEN ESPONSOS
ESTRETS SENSE POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLEUGERA

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C" - Normes Tec. RE MT-22
PER A TREBALLS QUE REQUEREIXEN desplaçaments DE
L'USUARI AMB POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLEUGERA

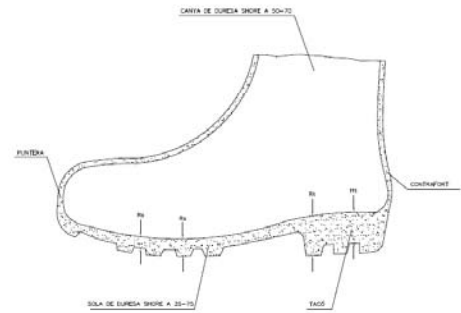
ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLCS



BOTA DE SEURETAT CLASSE III

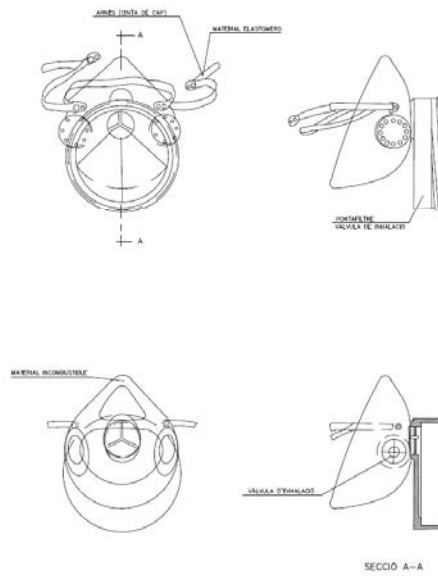


BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'HUMIDAT

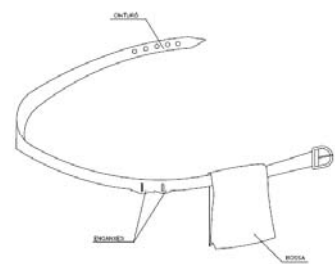


H1: Ferradura de la sola = 5 mm.
H2: Resultat de la sola = 5 mm.
H3: Ferradura del taló = 20 mm.
H4: Resultat del taló = 25 mm.

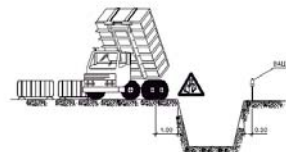
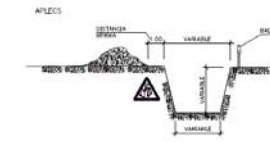
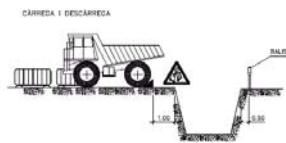
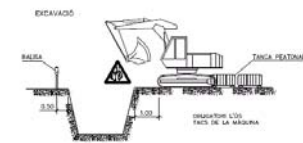
MASCARELLA ANTIPOLS



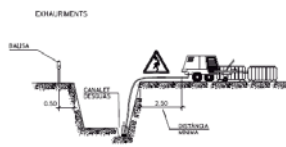
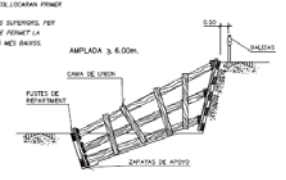
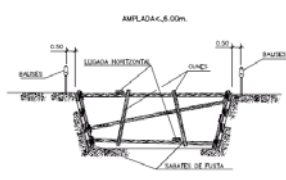
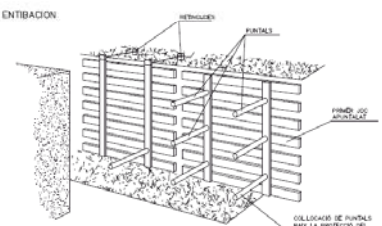
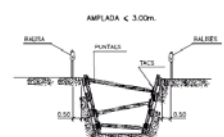
PORTAENES



- 1 PERMET TENIR LES MANS LLURES, MÉS SEURETAT AL MOURER'S
- 2 EVITA CAIGUES D'ENES
- 3 NO EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEURETAT QUAN AQUEST ES NECESSARI

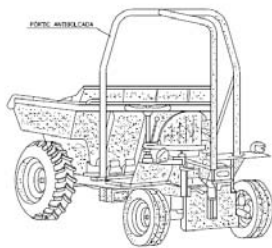


POSIBLES TIPOS DE ENTIBACION

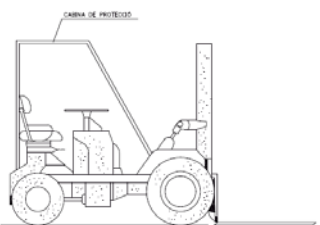


NOTA:
S'APUNTALARAN ELS TALUS QUE SIGAN NECESSARIS
CONSIDERANT L'EXISTÈNCIA DE L'AGUA.
ELS PILES D'APUNTALAMENT I ENDAVANTAMENT ESTAN
INCLÓSOS EN LES UNITATS D'OBRA CORRESPONDENTS
PER ELS POSSIBLES ENLLEIXAMENTS DE TERRES
S'ESTIMARAN ELS PRECISOS A LA XIFRA
DELS APUNTALAMENTS.

DUMPER



CARRETÓ PORTAPALES



TIPOS DE GANXOS



CASSES



METODE CORRECTE

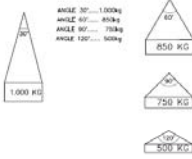


MÉTODES INCORRECTES

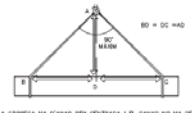


UTILITZACIÓ DE MATERIALS

EL MATER GANXO



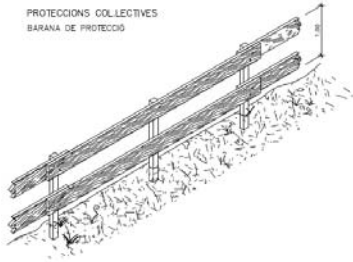
RELACIÓ ENTRE L'ÀNGLE DEL GANXO I LA SEUA CAPACITAT



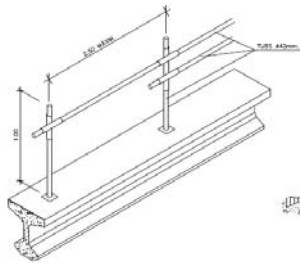
ALGUNES VEHICLES QUE NO TINGAN CARNES COBERTES PER AL CONDUCTOR,
HAURAN DE SER PREVEÏTS DE PORTES DE SECURETAT PER CAS DE BOLONA

DIÀMETRE DEL CABLE	NOMBRE DE PILES	INDICACIÓ ENTRE PILES
10 mm x 10 mm	3	6 DIÀMETRE
12 mm x 20 mm	4	6 DIÀMETRE
20 mm x 20 mm	5	6 DIÀMETRE
20 mm x 30 mm	6	6 DIÀMETRE

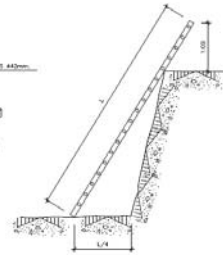
PROTECCIONS COLLECTIVES
BARANA DE PROTECCIÓ



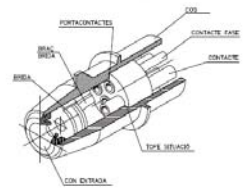
MODEL DE L'UNA D'ANCORATJAMENT
PER A CINTURONS DE SEURETAT



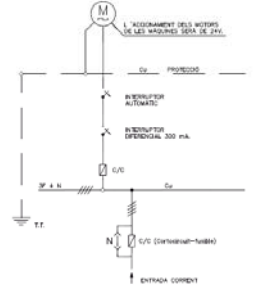
ESCALES DE MA



PROLONGADOR PRESA-CORRENT
(CLAVALLA)
(EN 49.482 D'ARRELS CEE 17)



PROTECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
(EN 60.004)



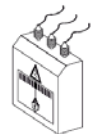
PROTECCIONS ELÈCTRIQUES
(NORMES D'ENFASIS)

EN QUADRE GENERAL PORTÀTIL

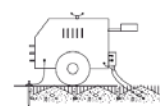


NOTA:
IMPRESCINDIBLE PERMANECER EN CONTACTE BASTA LLAVE
Y OBTENIR DE TOTA DE TIRADA

EN QUADRE GENERAL FIAT

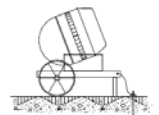


EN GRUP ELÈCTROGEN

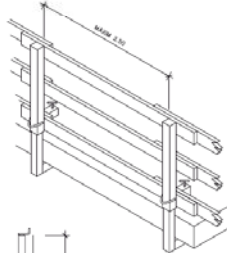
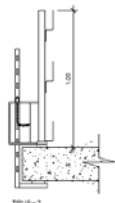
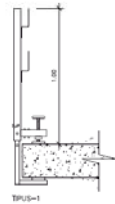


NOTA:
IMPRESCINDIBLE INSTAL·LAR PRESA DE TERRA
I CABLE DE MIDA
ENTRA ZONES HÚMIDES

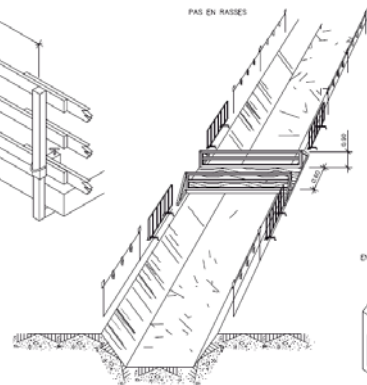
EN MAQUINÀRIA ELÈCTRICA



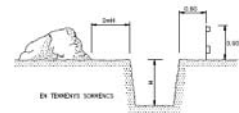
BARANA AMB SUPORT TIPUS "SARGENT"



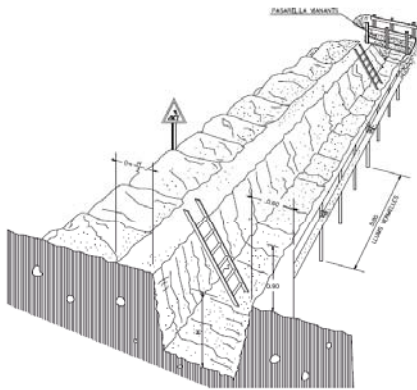
PAS EN RASES



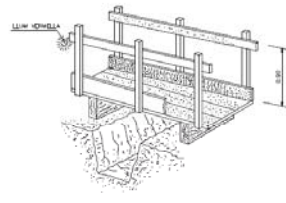
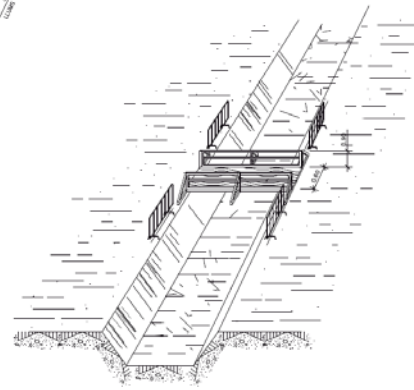
PROTECCIONS EN RASES I OBERTURES
ZANJAS, HUECOS Y ABERTURAS



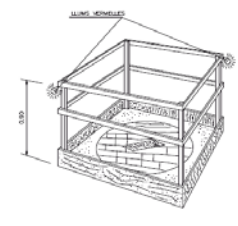
EN TÈRMINES SORRENTS



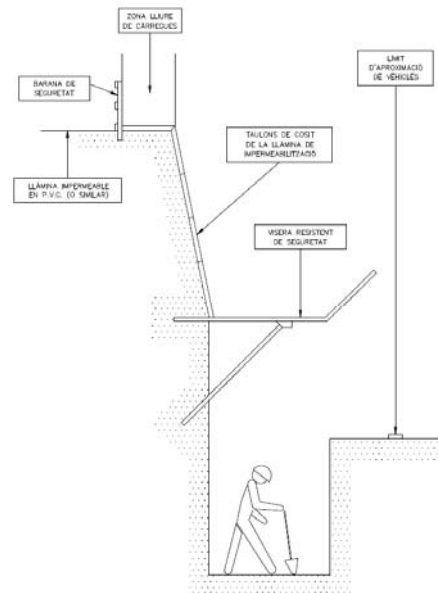
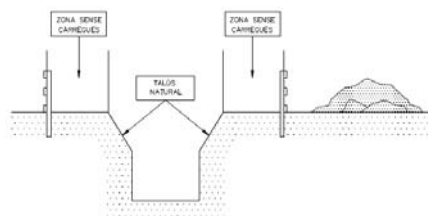
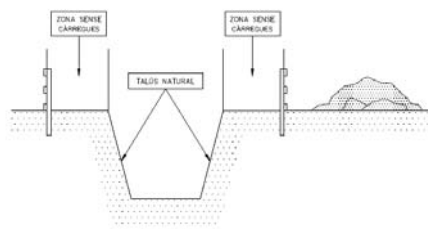
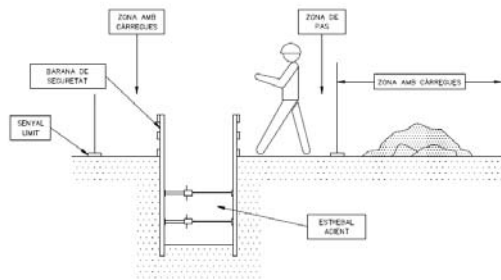
PROTECCIÓ EN RASES



DETALL DE PASARELLA MANANT

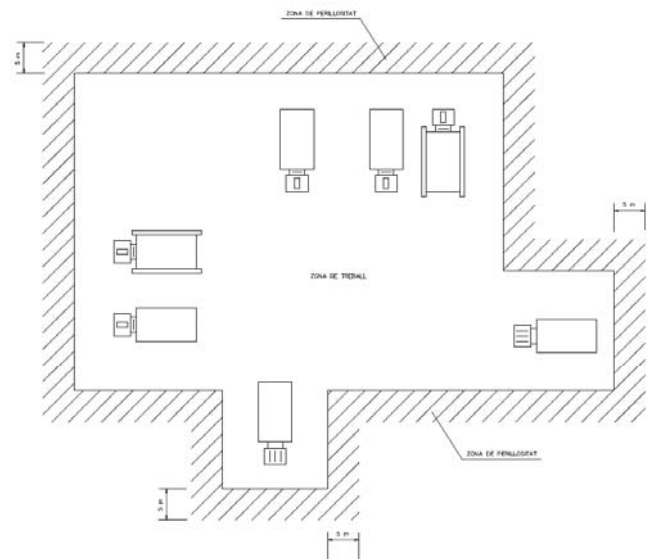
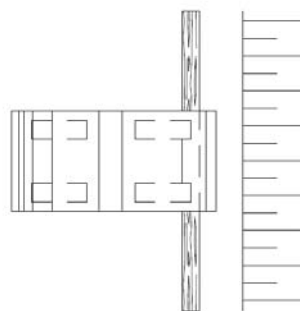
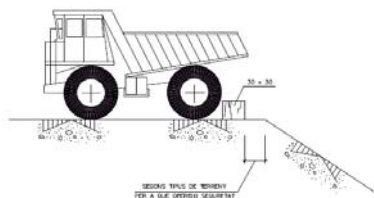


EN BUITS I OBERTURES



PROTECCIÓ DE BUIDATS I RASES

LIMIT DE RETROCES D'ABOCAMENT DE TERRES



1. Els possibles camions tancats amb tanca metàl·lica autònoma
2. La zona de perillositat de fàcil accés tancada amb una cinta d'abaixament sobre el pont
3. No es permetria que cap persona aliena a la obra s'aproximi

DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL I DE PERILLOSIAT



PANELS DIRECCIONALS PER A CORVES



PANELS DIRECCIONALS PER A OBRES



CINTA D'ABALISAMENT REFLECTANT



ULLS DE GAT



CORDÓ D'ABALISAMENT



TANCA D'OBRA MODEL 2



TANCA D'OBRA MODEL 1



CINTA D'ABALISAMENT PLÀSTIC



LLUM AUTÒNOM FIXE INTERMITENT



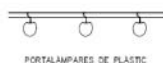
PITA LLUMINOSA



BARRERA EXTENSIBLE



BARRERA DE CONTENCIÓ DE PEATONS



PORTALÀMPARES DE PLÀSTIC



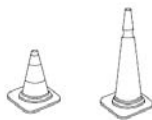
CORDÓ D'ABALISAMENT NORMAL Y REFLECTIU



CLAU DE DESACCELERACIÓ



CINTA D'ABALISAMENT PLÀSTIC



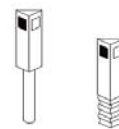
CONS



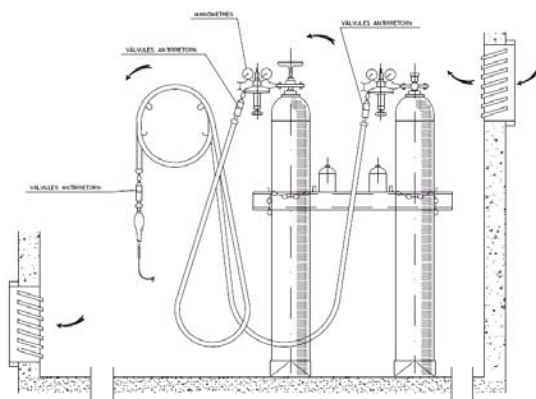
FITES DE PVC



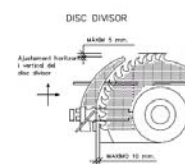
PALETES MANUALES DE SENYALITZACIÓ



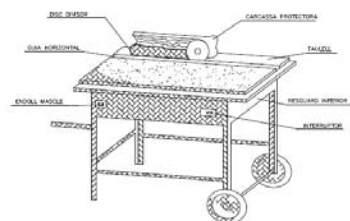
FITES CAPTAFARS SENYALITZACIÓ LATERAL D'AUTOMOBILS EN POLIESTIL



INSTALLACIÓ DE BOMBONES D'OXIGEN I ACETILÈ



DISC DIVISOR



CARCASSA PROTECTORA



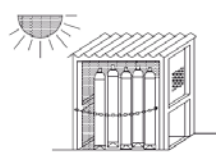
CRESTALLERA INTERIOR



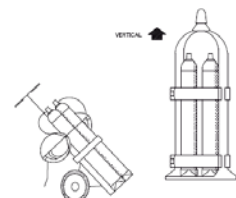
RESGUARD INTERIOR



DISPOSITIU FABRICACIÓ DE TASCONS

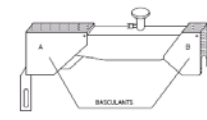


MAQUINA

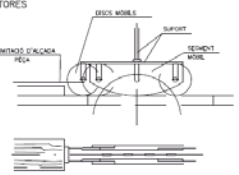


TRANSPORT

GRUP OXICORTE AMB DOBLE VÁLVULA ANTIRRETORN

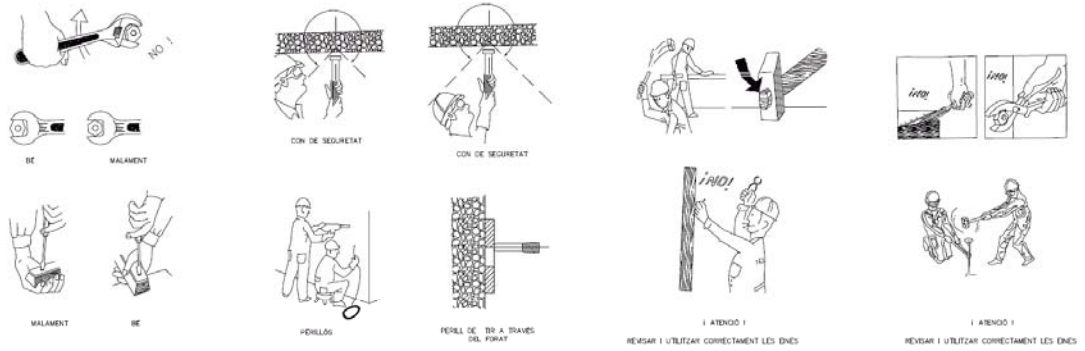


CARCASSA PROTECTORES



SERRA CIRCULAR

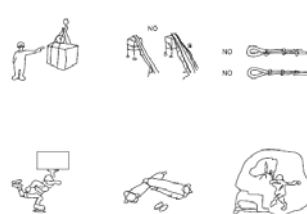
REVISAR I UTILITZAR
CORRECTAMENT LES EINES



ACCIONS PERILLLOSES



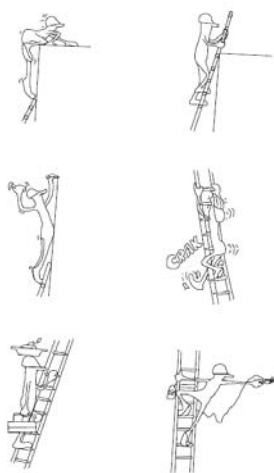
CONDICIONS PERILLLOSES



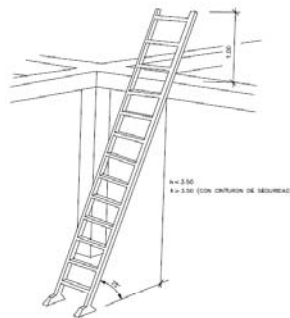
MANEJO DE CARREQUES



ÚS INCORRECTE DE L'ESCALA



ÚS CORRECTE DE L'ESCALA

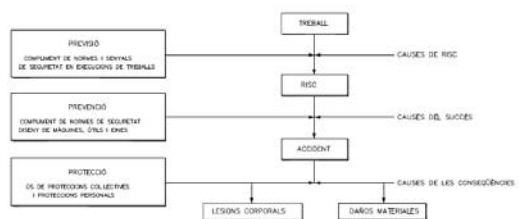


! ATENCIÓ AL BASCULANT !



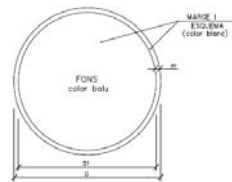
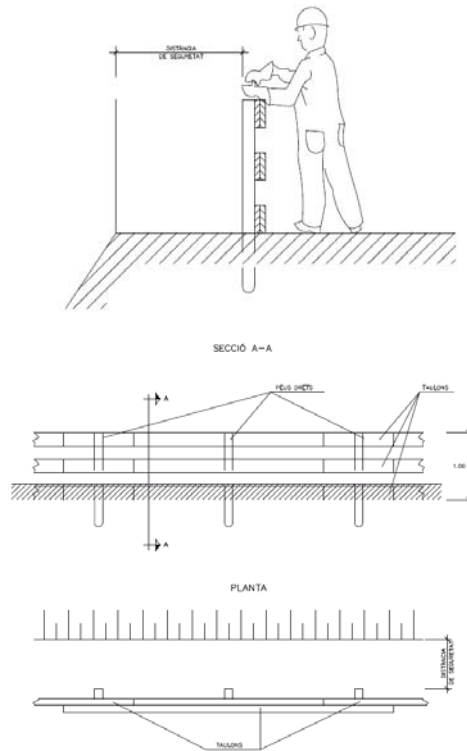
EN NINGUN CAS DESCENDEIXI LENTAMENT
SI CONTACTA NO ABANDONI LA CABINA, INDIETI EN PRIMER LLOC BASTAR-LO I ALLUNYAR-SE
SI NO ACONSEGUEN QUE BASTI, SALTI DEL CARRO EL MÉS RÀPID POSSIBLE

MESURES DE SEURETAT



MDCS DE SEURETAT SEGONS LA
ORIGENOLÒGIA D'UN SINISTRE LABORAL

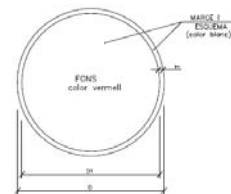
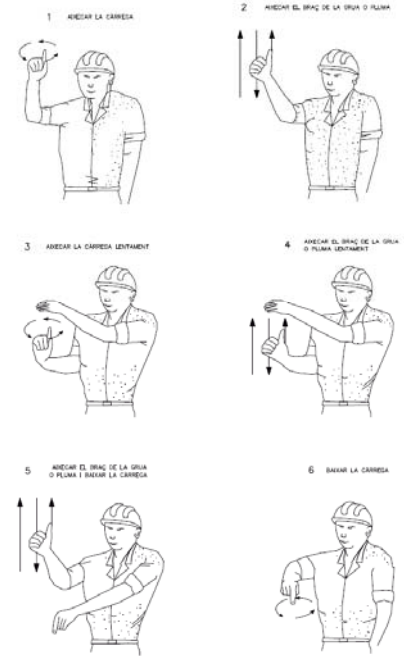
BARANA DE PROTECCIÓ TÍPUS



DIMENSIONS EN mm.			
D	H	m	
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	189	11	
148	132	8	
105	95	5	



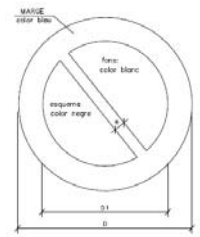
CODI DE SENYALS DE MANIOBRES



DIMENSIONS EN mm.			
D	H	m	
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	189	11	
148	132	8	
105	95	5	



SENYALS DE PROHIBICIÓ



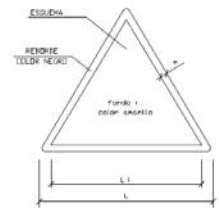
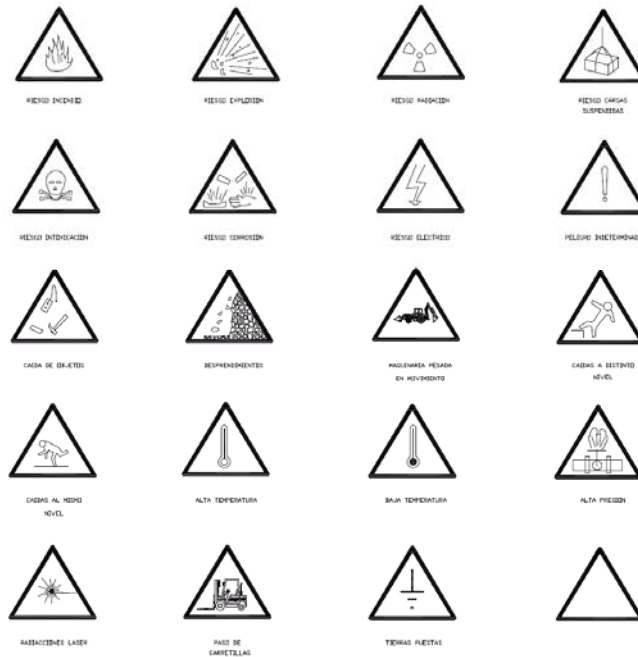
DIMENSIONS EN mm			
D	D1	E	
594	420	44	
420	297	31	
297	210	17	
210	148	16	
148	105	11	
105	74	8	

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DUQUES LA LEGENDA INDICADORA DE
"Sempre en via"

SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO



DIMENSIONS EN mm			
L	L1	e	
594	480	30	
480	348	21	
348	240	15	
240	174	11	
174	121	8	
121	87	5	

CONCHA 1
WALKE
color Marron

FONS 200x100
Anchura 100x100

R

L

A

DIMENSIONS EN mm.		
L	L ₁	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



BOARDER TUNG: _____	AMBULANCE TUNG: _____	HOSPITAL TUNG: _____
CAR TUNG: _____	RADIO TUNG: _____	SUN TUNG: _____
SECRETARY TUNG: _____	SECRETARY TUNG: _____	SECRETARY TUNG: _____

Diagrama de ligação elétrica para o sistema de irrigação por gotejamento. A 'Linha principal de terra' conecta-se a uma 'Linha de irrigação com terra' e a uma 'Resistência de 100 Ohms'. A linha de irrigação alimenta dois 'Piques de terra' e quatro 'Máx.' (máximas).

ELECTRODE	RESISTENCIA DE TERMO EN Ω
PLACA HORIZONTAL	$R_{th} = \frac{D}{4}$
PLACA VERTICAL	$R_{th} = \frac{D}{2}$
CONDUCTOR INTERMITENTMENTALMENTE	$R_{th} = \frac{D}{L}$

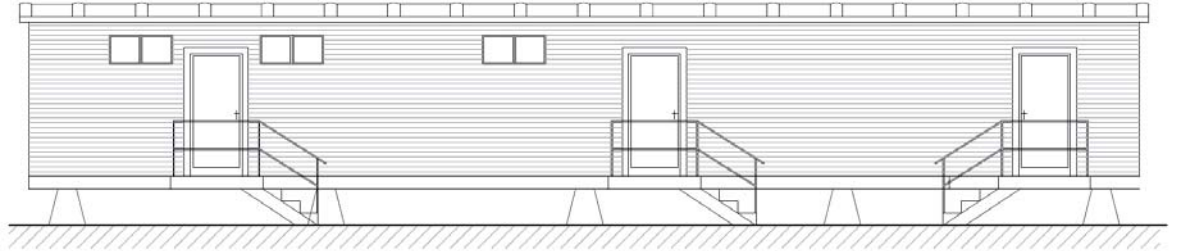
D : RESISTIVITAT DEL TERMOPIST (m $\cdot$ m)
 L : PERÍMETRE DE LA PLACA (m)
 L : LONGITUD DE LA PISA O DEL CONDUCTOR (m)

LA RESISTÈNCIA DE TERRA HA DE SER DE TAL VALOR, QUE LA CORRENT DE FUGA NO PUGUÉ DONAR LLOC A TENSIONS DE CONTACTE SUPERIORES A 25V, PER LÒCALS CONDUCCIONS, 50V, PER LÒCALS ALLANETS.

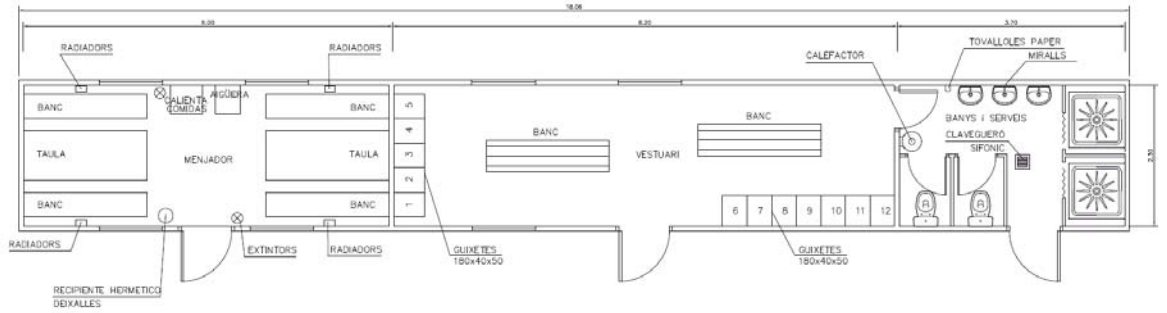
ELECTRODES

[illegible]

VESTUARIS I BANYS PORTATILS ALÇAT



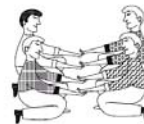
LOCALS D'HIGIENE I BENESTAR MAXIM D'OPERARIS PREWST. 8 PLANTA



PRIMERS AUXILIS (No traumatic)

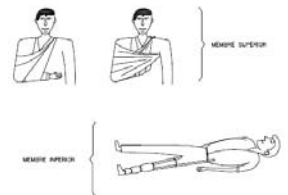
PROCES	SÍMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INCIDENTS	NAUDES-VOMITS (CÀLCUL-GASTRITIS)	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (Primer socorredor)
MALEJES	ABOLIDA FEBRIL CONDICIONAMENT ABOLIDA	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ALIMENTAR CAP ANAR AIRE FRESC DESCANSAR
INTOXICACIONS	CONFUSION-CONVULSIONS NAUDES-VOMITS CONFUSION-CONVULSIONS	POT SER GREU	NO ALIMENTAR NO DONAR RES	FER VOMITAR CONDUIR AL HOSPITAL
INSOLACIO	NAUDES-VOMITS CONFUSION-CONVULSIONS	PUEDE SER GREU	NO TAPAR DONAR SOMBRA AIGUA	POSSIBLE A L'OMBRA AIGUA-FRESCOR
GREU NOVISSA	CONFUSION-CONVULSIONS NAUDES-VOMITS CONFUSION-CONVULSIONS	NO GREU	NO ALIMENTAR NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	ALIM. AL LLENGUAT NO DEIXAR-SE IMPRESSIONAR
ERIZIPIS	CAP SENSE CONDICIONAMENT EN MORTAL LA SILENCIA GREU	NO GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTECTOR EL CAP CUIDAR NO ES IMPRESSIONAR
EMBRASADA	ACTUACIO ALLOCADA DUR A H	NO GREU	NO DONAR RES	ATENDRE A SERVID MATE

ABANS DEL TRASLLAT

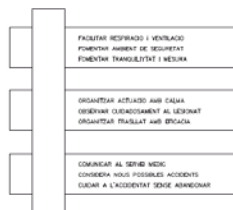


TRASLLAT

MANEJAMENT DE HOMINIS ABANS DEL TRASLLAT



RECOMENACIONS BASIQUES A TOTA ACCIO SOCORREDORA



RESUM

TIPUS D' ACCIDENT

ACCIO PREVISORA

ACCIDENTS ELÈCTRICS

ACCIDENTS ELÈCTRICS

TRASLLATS (Continuacio)



P L E C D E C O N D I C I O N S

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El projecte contempla la millora de diferents espais destinats als vianants, amb especial atenció a la millora de la seva entació.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- Tots aquells continguts al:
 - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)
- b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

<u>Memòria:</u>	Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.
<u>Plec:</u>	De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.
<u>Plànols:</u>	On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.
<u>Amidaments:</u>	De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.

- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar l'“Avis Previ” davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant

l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

_ Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:

_ Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.

Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.

Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

_ Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

_ Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - 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.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
 - La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.

- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte

que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren preceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o

Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitat tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
 - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
 - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.

- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelatió de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitat del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb

independència de qualsevol altre requisit formal.

- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació emés per entitat reconeguda; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i

cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
 - Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.

- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliats a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en

la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplat, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manteniment mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sitja de morter.
 - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escaleres:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i

- buit de travessers d'escalas (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalas.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercle perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escalas provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
 - Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
 - Bastides especials.
 - Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
 - Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
 - Escalas de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
 - Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
 - Altres.
- (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
 - Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
- (*) Tan sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

EL CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", "R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento

sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".

- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".

- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual 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 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient

laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)". Desarrollada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

4.4. Instal·lacions elèctriques

- “Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27 de diciembre de 1968)”. Rectificat: “BOE 8 de marzo de 1969”. Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per “R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)”.
- “Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, “Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior” (BOE de 12 de agosto de 1978)”.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- “Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)”. Complementada per “Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)”.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- “Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- “Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)”.
- “Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.
- “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.
- “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

4.5. Equips i maquinària

- “Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.
- “Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977”. Modificada per “Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)”. Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)”. Modificat per “R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de

1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".

- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de

noviembre de 2005)".

- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

"ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. Diversos

- “Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)”. Modificada per “Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)” i “Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)”.
- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)”. Modificat per “Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)” i “Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)”. Complementada per la “Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)”, “Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)”, “Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)” i “Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la “Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.
- “Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis col·lectius.

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost “afegit” a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

1.7 Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNiques GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius

concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

— **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

— **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la

Prevenió.

- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenió
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) a temps parcial, que assessorarà als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunitat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva

competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

1.8 Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball".

Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.2. Normativa aplicable

Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sol text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).
Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).
Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Oriol Puig i Martí
enginyer tècnic d'obres públiques

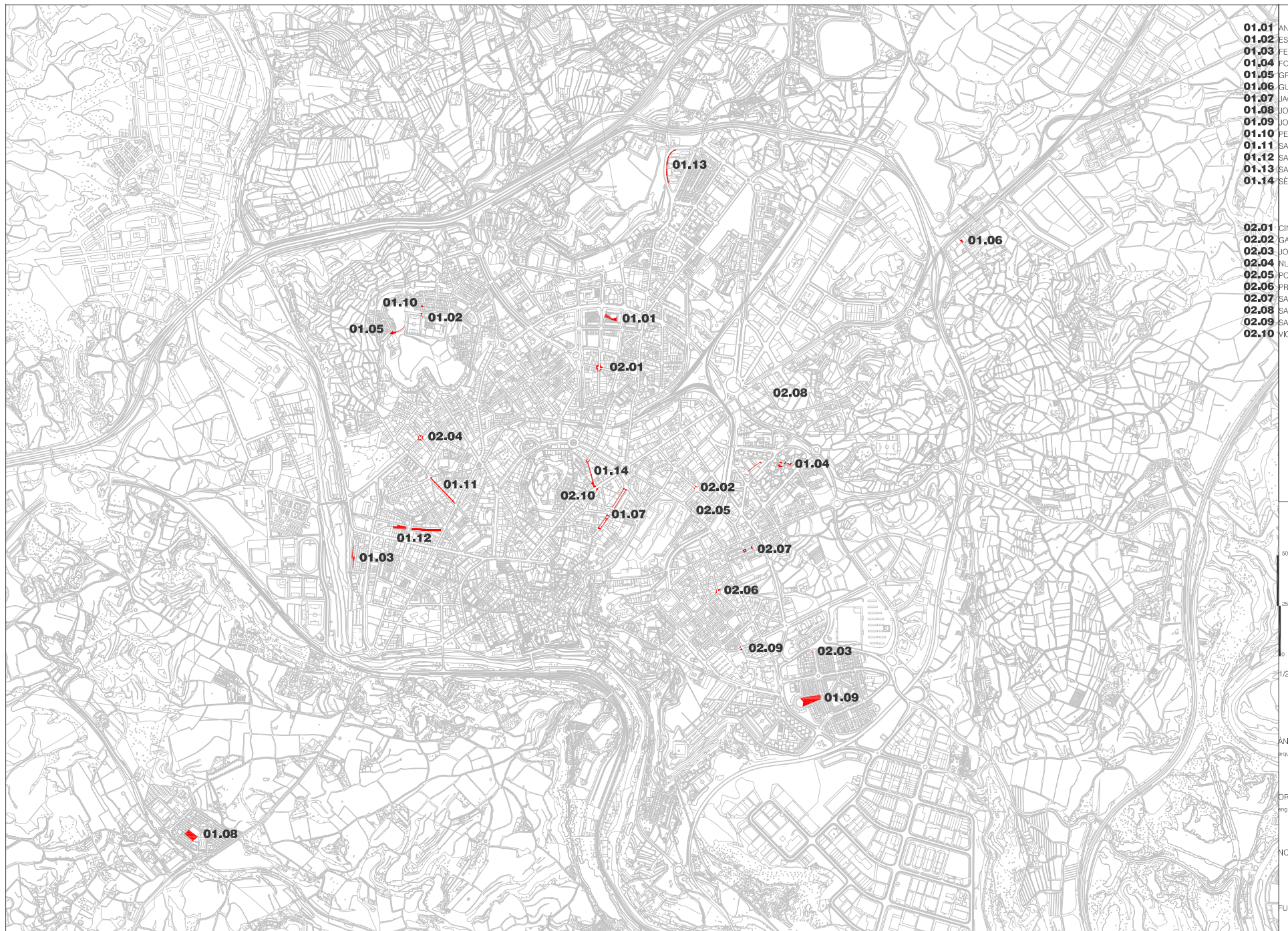
5

PLÀNOLS

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE DEL 2025



- 01.01 ANNA SOLÀ
- 01.02 ESCALES PUIGBERENGUER
- 01.03 FERRER VIDAL
- 01.04 FONT DELS CAPELLANS
- 01.05 GRAVERA
- 01.06 GUX
- 01.07 JACINT VERDAGUER
- 01.08 JOAN FARRÉS
- 01.09 JOSEP LLUIS SERT
- 01.10 PEDRAFORÇA
- 01.11 SACLOSA
- 01.12 SALVADOR ESPRIU
- 01.13 SANTPEDOR
- 01.14 SÈQUIA

- 02.01 CINTAIRES
- 02.02 GAUDI
- 02.03 JOAN MIRÓ
- 02.04 NUMÀNCIA
- 02.05 PONT VIOMARA
- 02.06 PROVIDÈNCIA
- 02.07 SAGRADA FAMÍLIA
- 02.08 SANT JOAN
- 02.09 SANT MAGI
- 02.10 VIC

500
250
0
1/25000

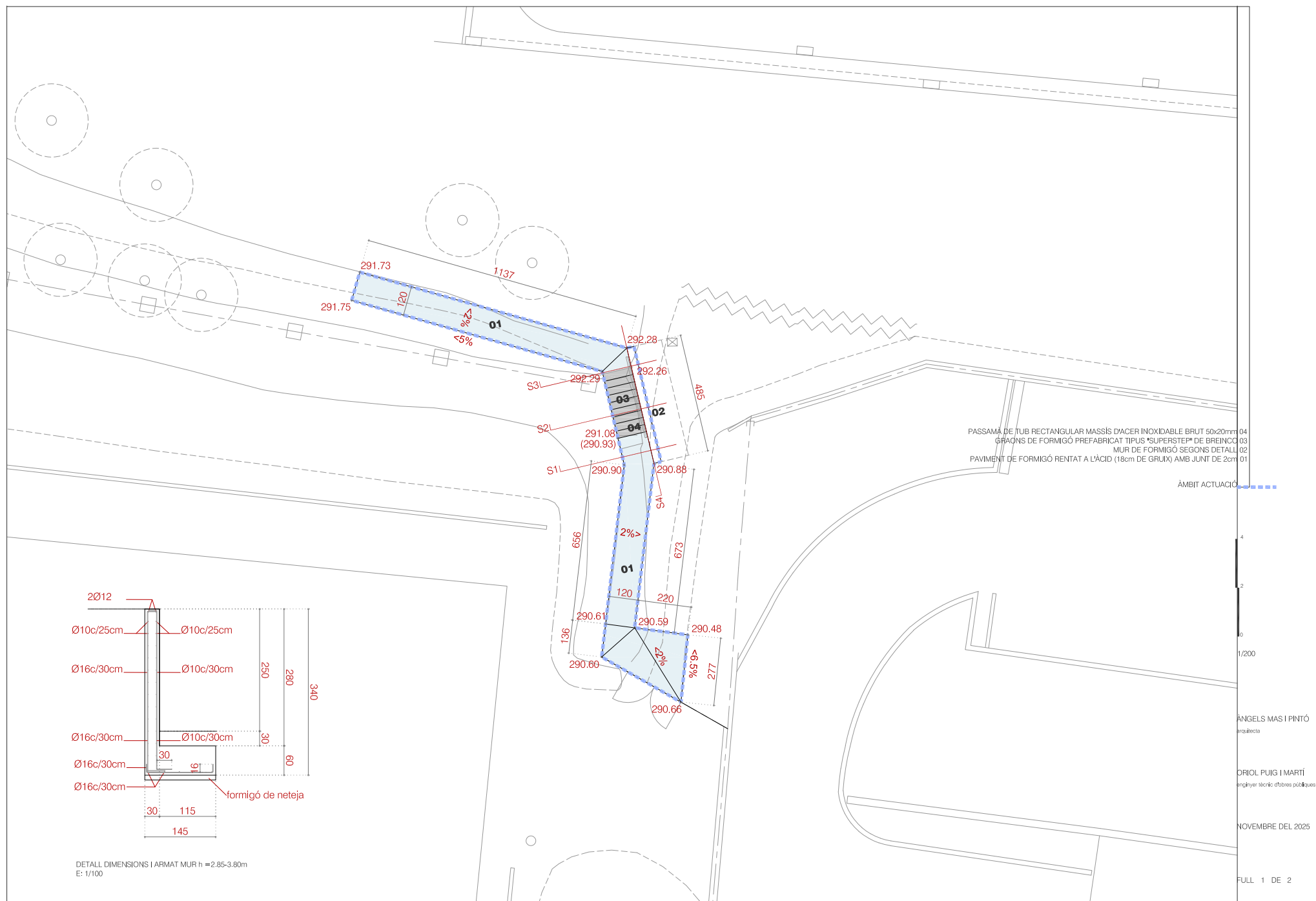
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

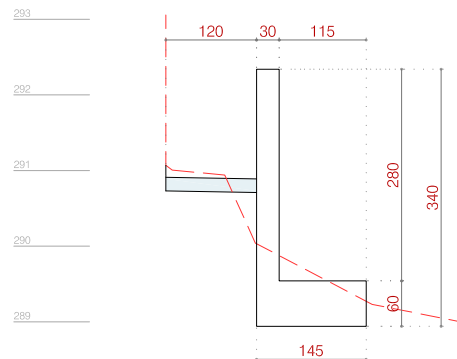
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

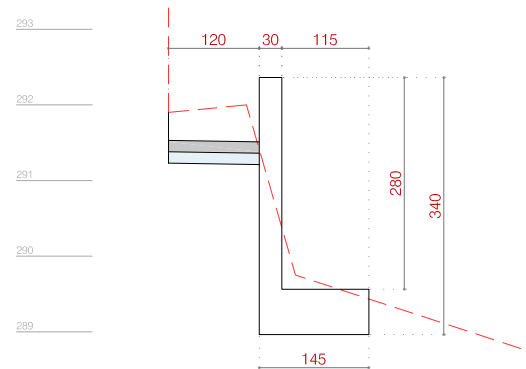
FULL 1 DE 1



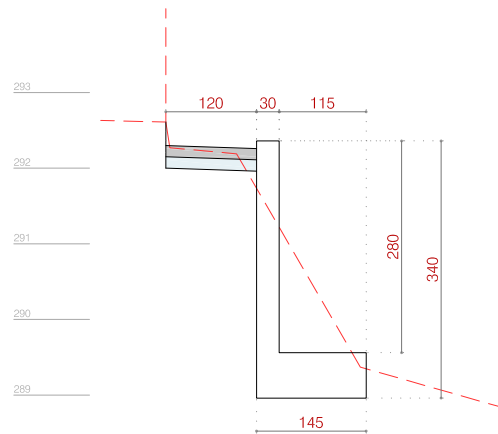




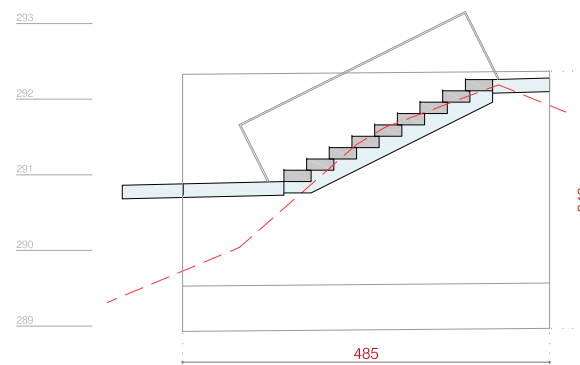
S1



S2



S3



S4



1/100

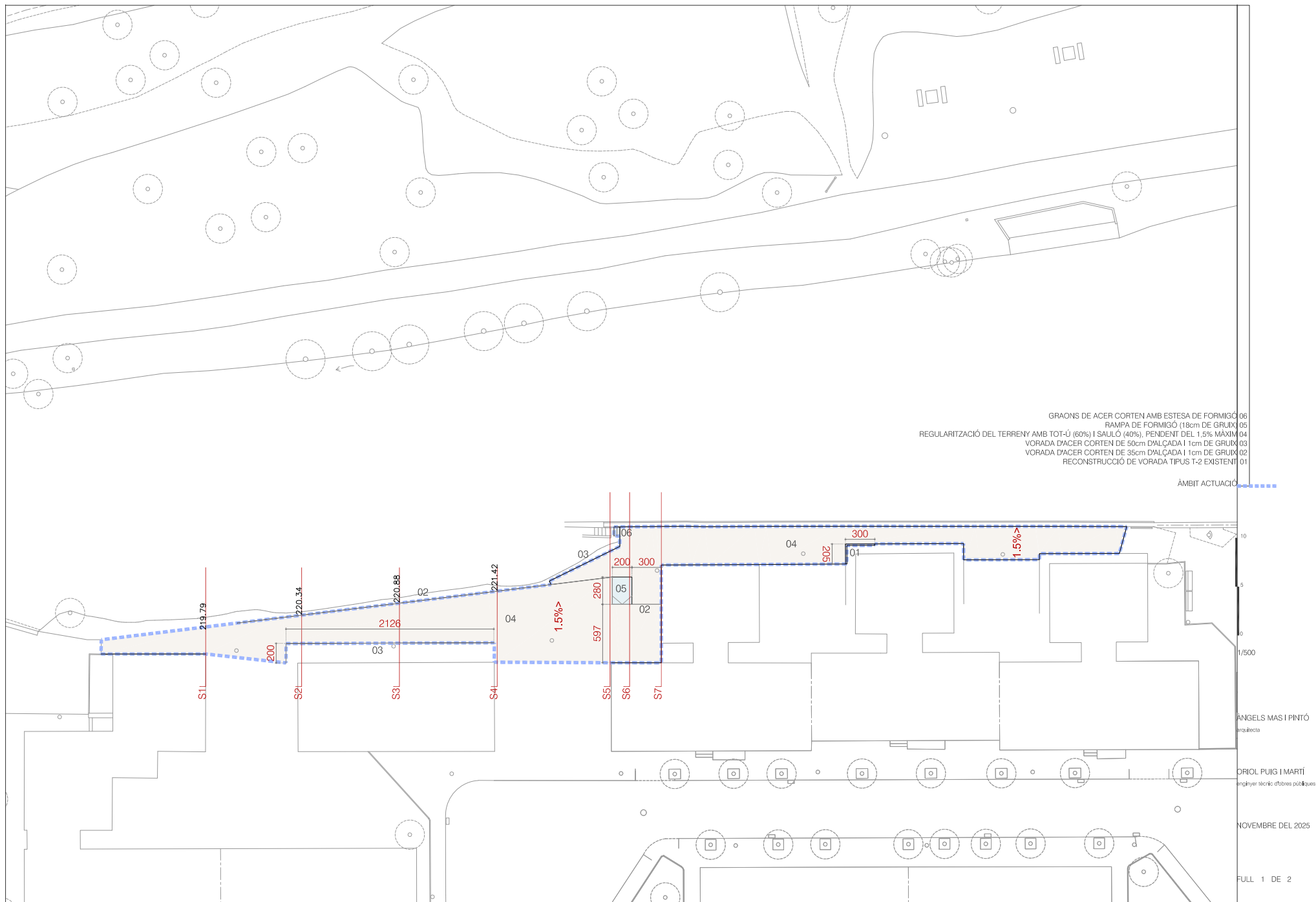
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

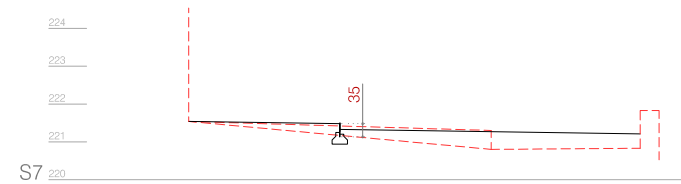
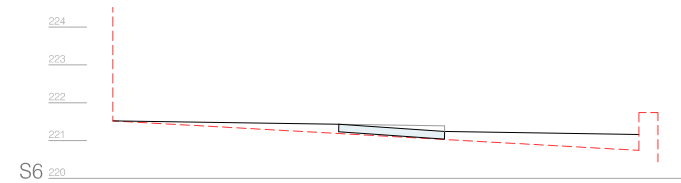
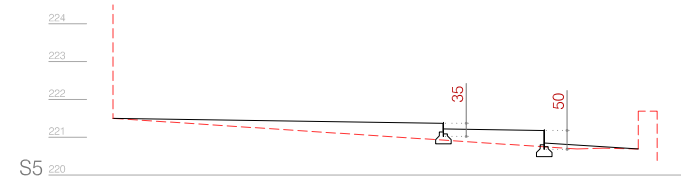
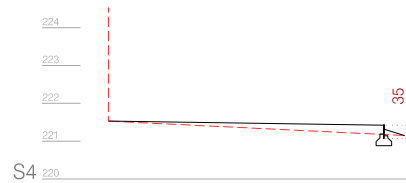
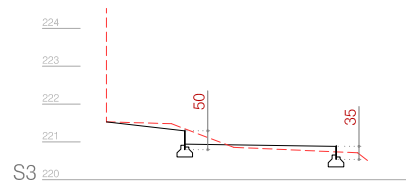
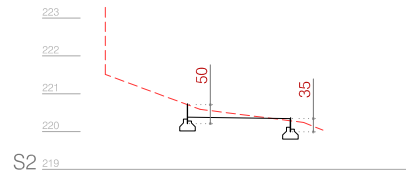
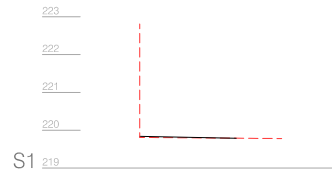
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 2 DE 2

01.02





4
2
0
1/200

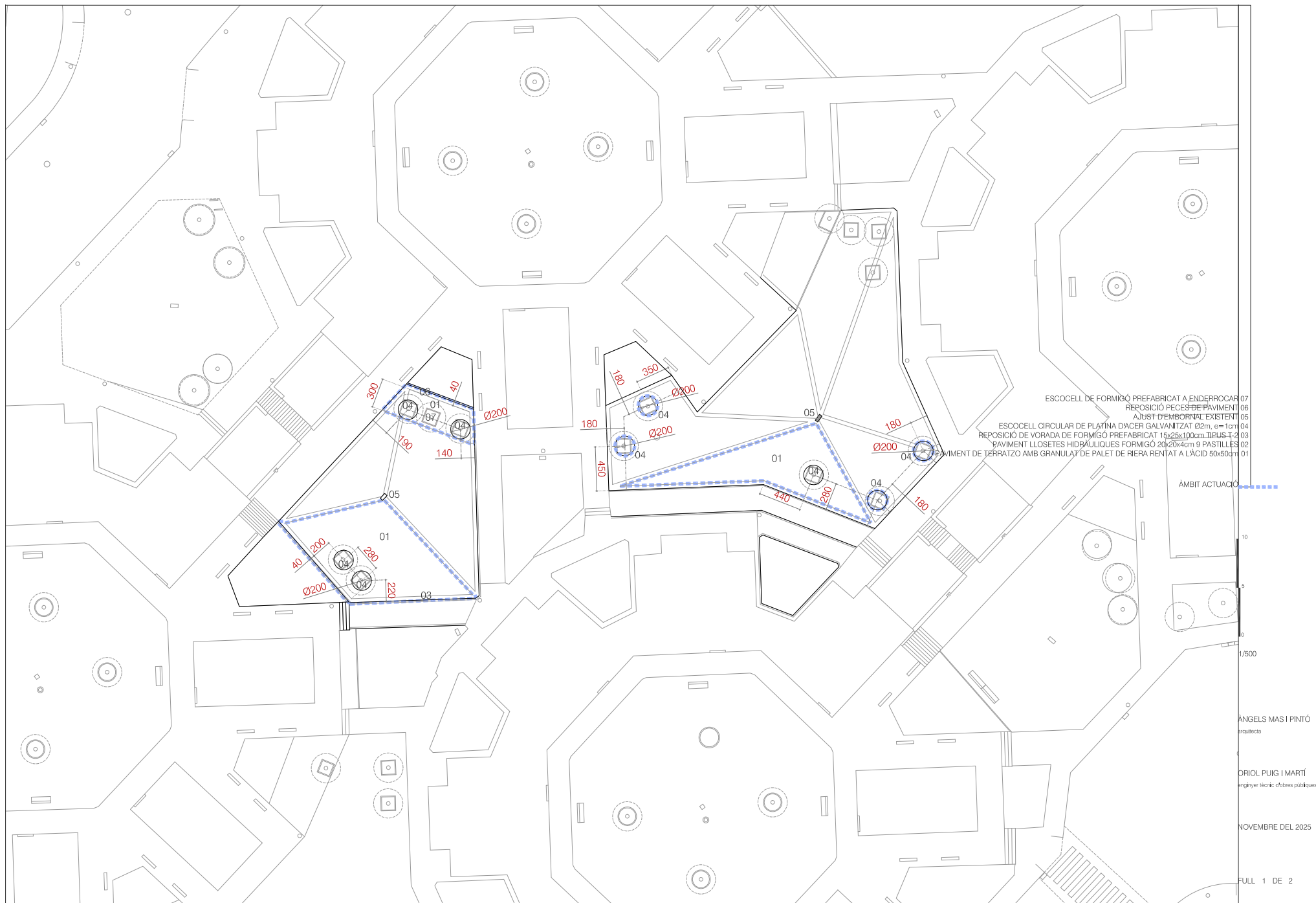
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

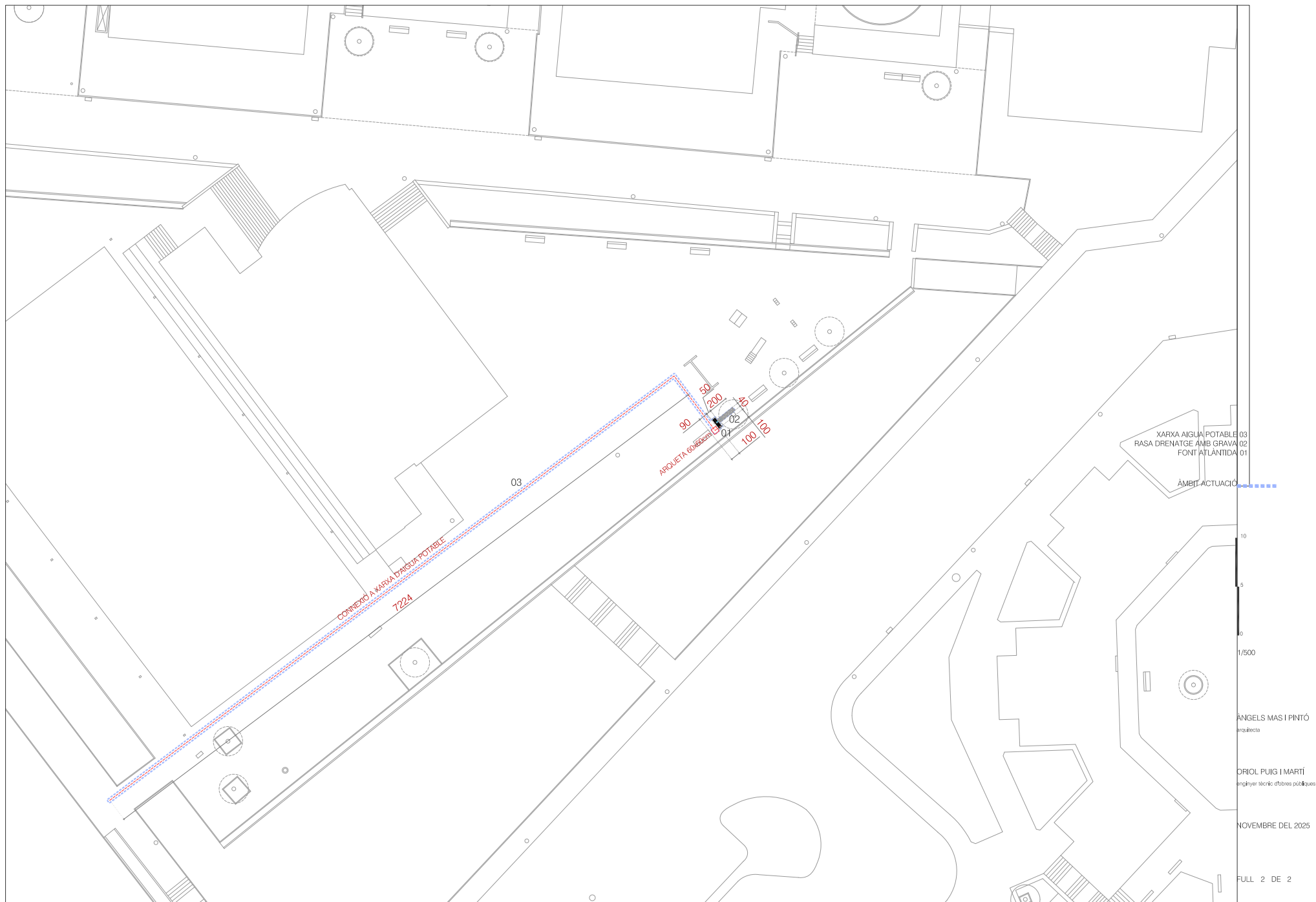
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

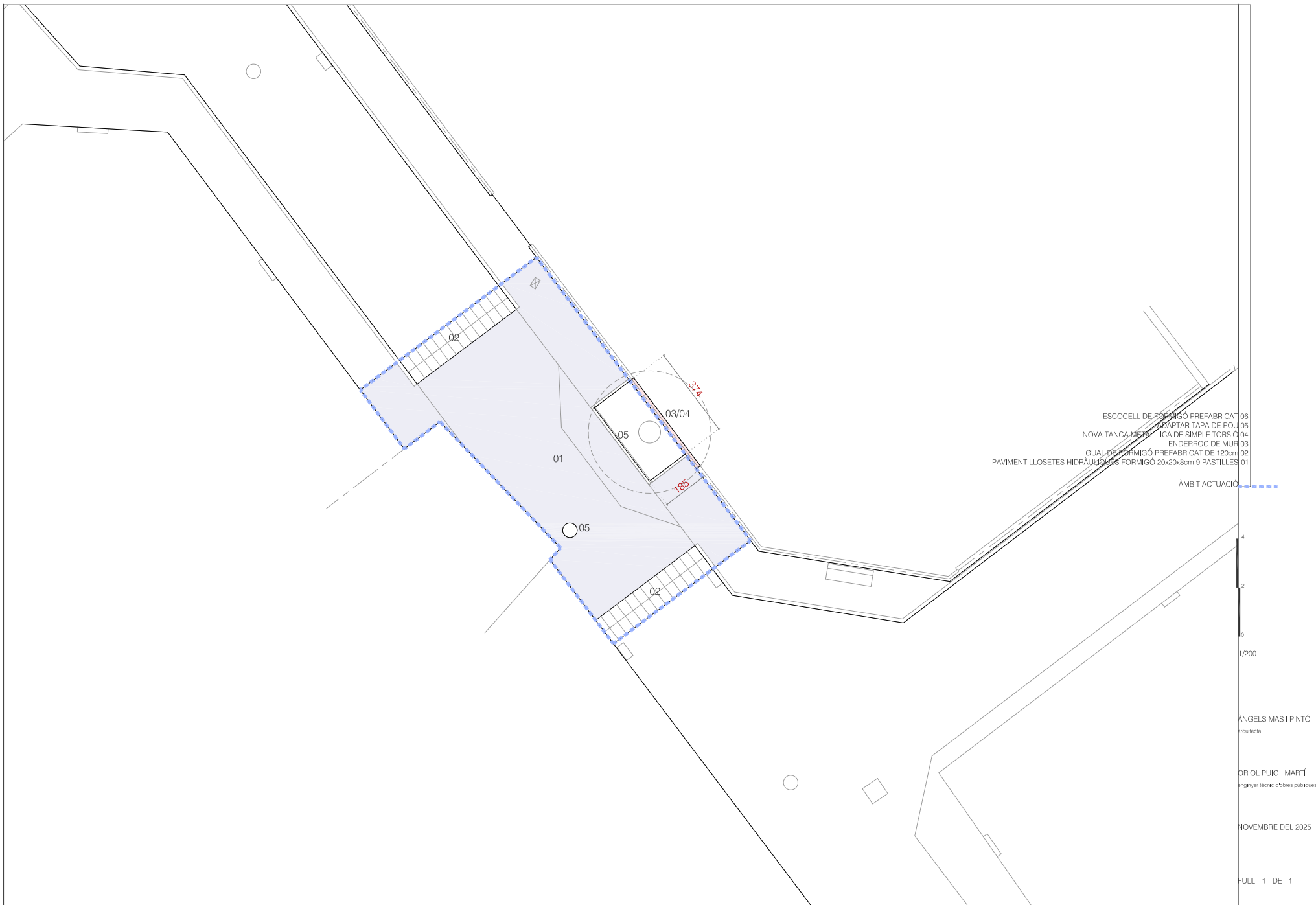
NOVEMBRE DEL 2025

FULL 2 DE 2

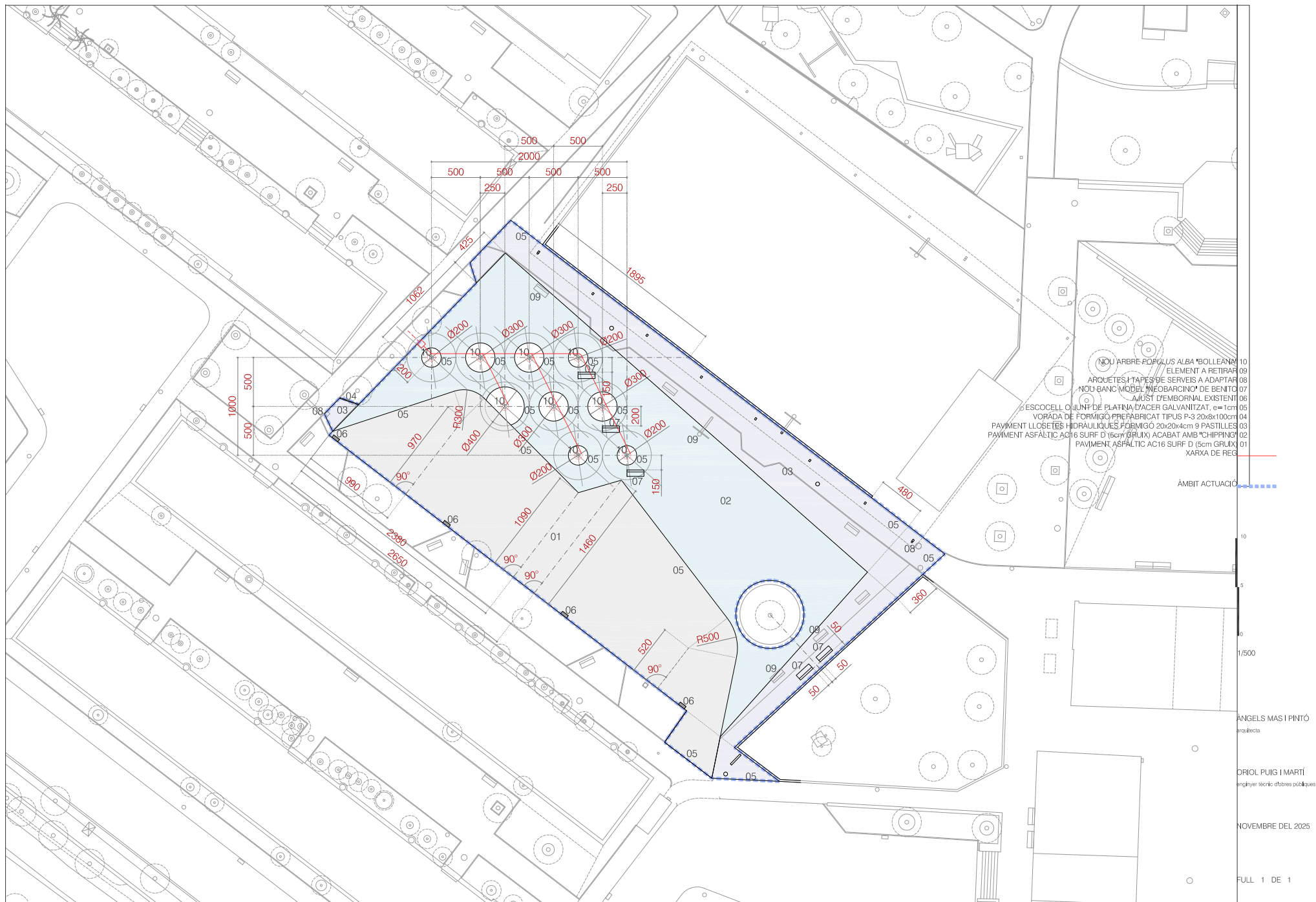
01.03





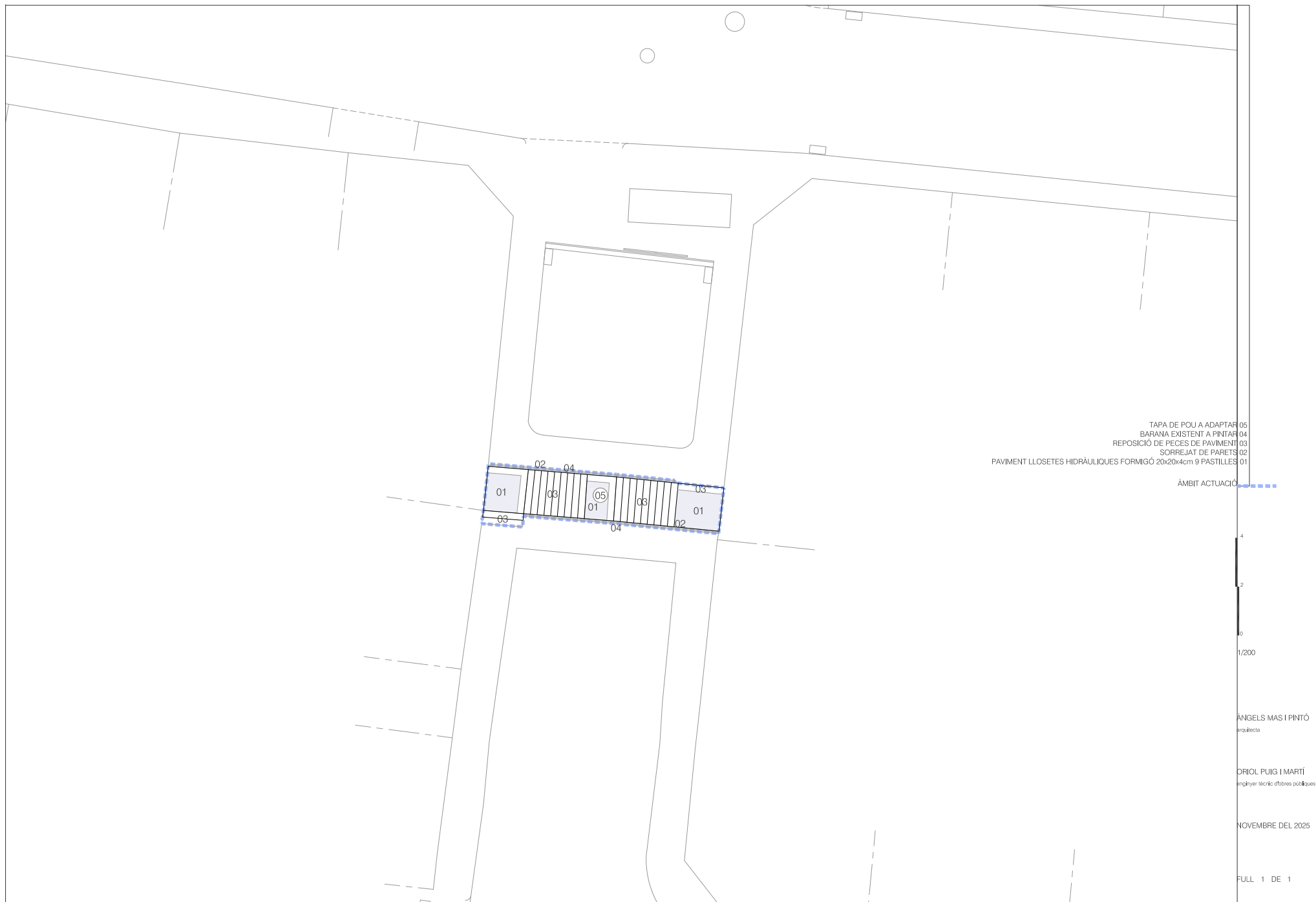




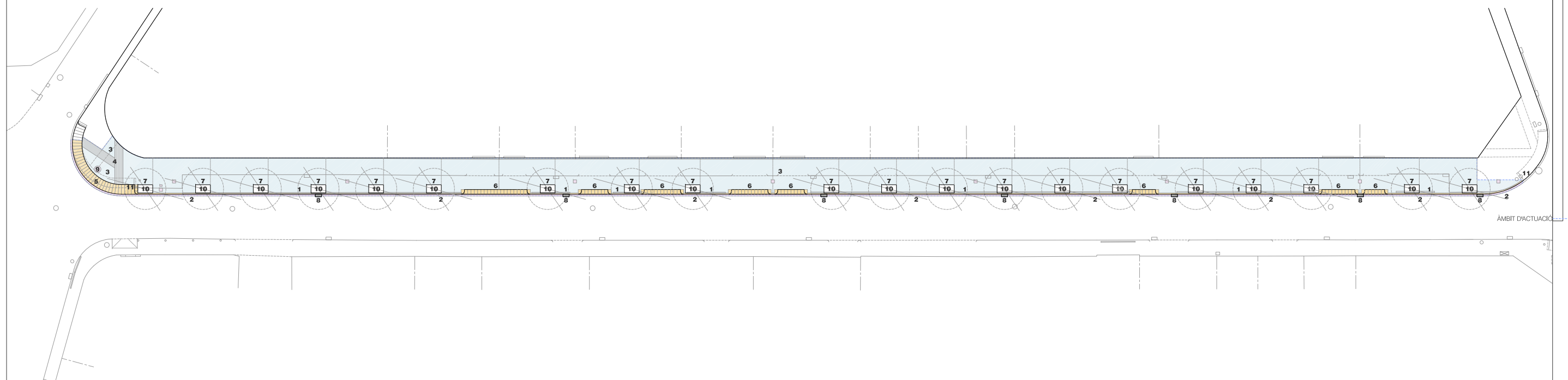


01.08





- PAPERERA CIRCULAR DE 70L MODEL BCN 11
- NOU ARBRE MORUS ALBA "FRUITLESS" "MOREIRA BLANCA SENSE FRUIT" 10
- ARQUETES I TAPES DE SERVEIS ADAPTADES (L26U) 9
- EMBORNAL RESTUAT 8
- ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT 100x180cm 7
- GUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TV-3 6
- GUAL DE VIANANTS DE FORMIGÓ PREFABRICAT 5
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 4
- PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 3
- FIGOLA DE MORTIER DE CIMENT ABACAT BLANC 20x20x8cm 2
- VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T-2 15x25x100cm 1



10
5
0
1/500

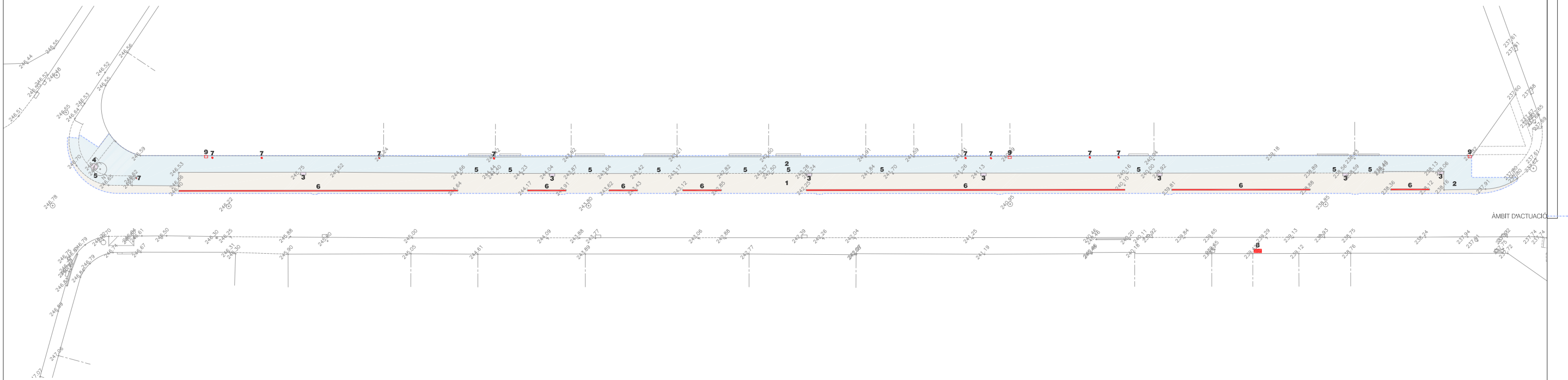
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 1 DE 6

- PAPERERA BÚSTIA A ELIMINAR 9
- EXPENEDOR TÍQUETS A RESITUAR 8
- SENYALITZACIÓ VERTICAL A RESITUAR 7
- SEPARADORS DE CARRIL A ELIMINAR 6
- GUALS DE VIANANTS O VEHICLES DE FORMIGÓ A ELIMINAR 5
- ARQUETES I TAPES DE SERVEIS A ADAPTAR 4
- EMBORNAL A RESITUAR 3
- VORERA DE PANOT I VORADA A ELIMINAR 2
- FERM I RIGOLA A ELIMINAR 1

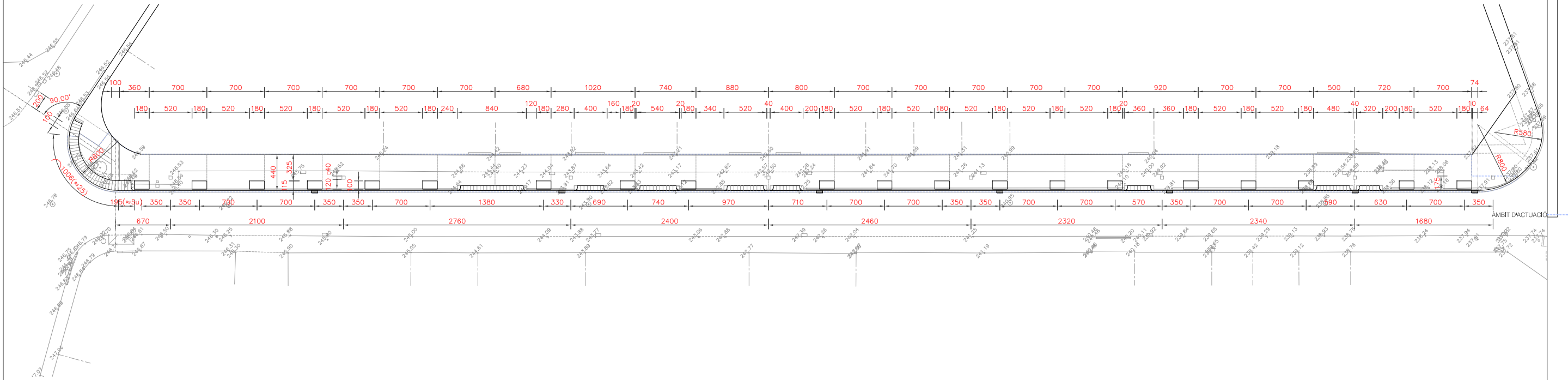


ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 2 DE 6



10
5
0
1/500

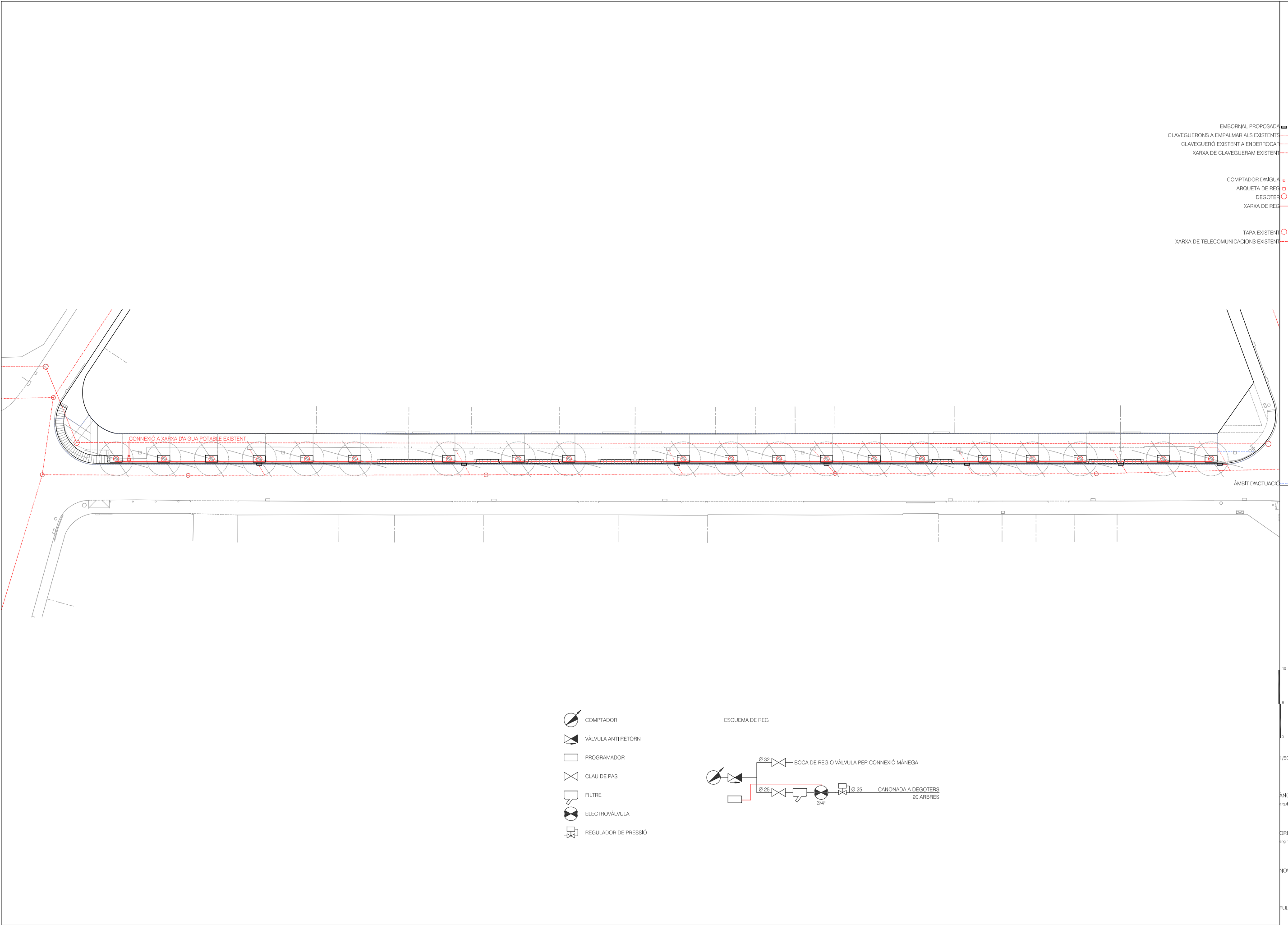
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 3 DE 6

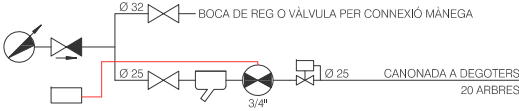
01.11



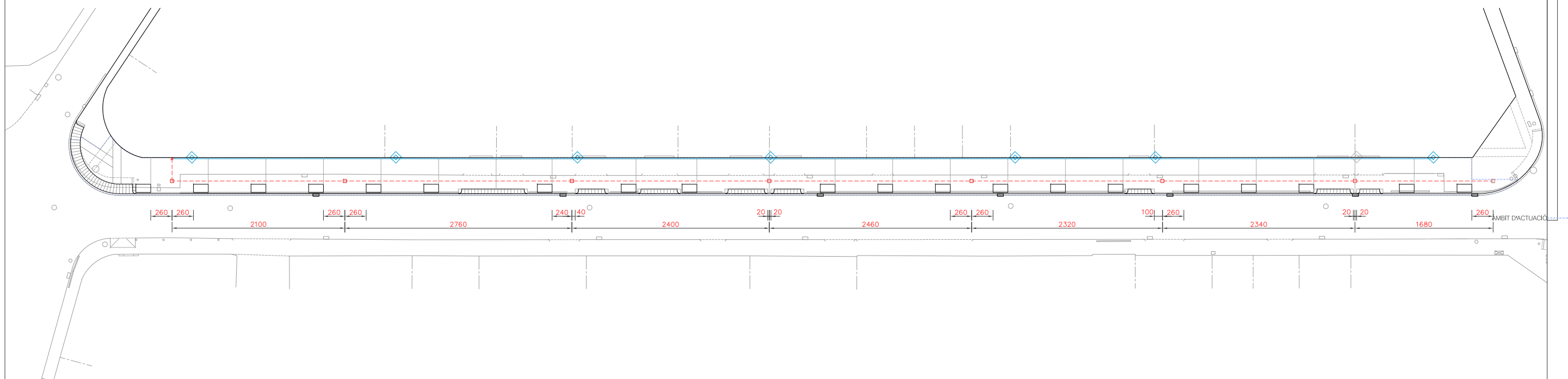
- EMBORNAL PROPOSADA
- CLAVEGUERONS A EMPALMAR ALS EXISTENTS
- CLAVEGUERÓ EXISTENT A ENDERROCAR
- XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
- REG
- COMPTADOR D'AIGUA
- ARQUETA DE REG
- DEGOTER
- XARXA DE REG
- TELECOMUNICACIONS
- TAPA EXISTENT
- XARXA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT

- COMPTADOR
- VÀLVULA ANTI RETORN
- PROGRAMADOR
- CLAU DE PAS
- FILTRE
- ELECTROVÀLVULA
- REGULADOR DE PRESSIÓ

ESQUEMA DE REG



ARQUETA DE REGISTRE 30x30cm
LÍNIA SOTERRADA PROJECTADA AMB 1 TUB Ø90mm
CONVERSIÓ AERÍ / SOTERRAT PROPOSAT
BRAÇ I LLUMINÀRIA A MANTENIR
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC AÈRIA EXISTENT A MANTENIR



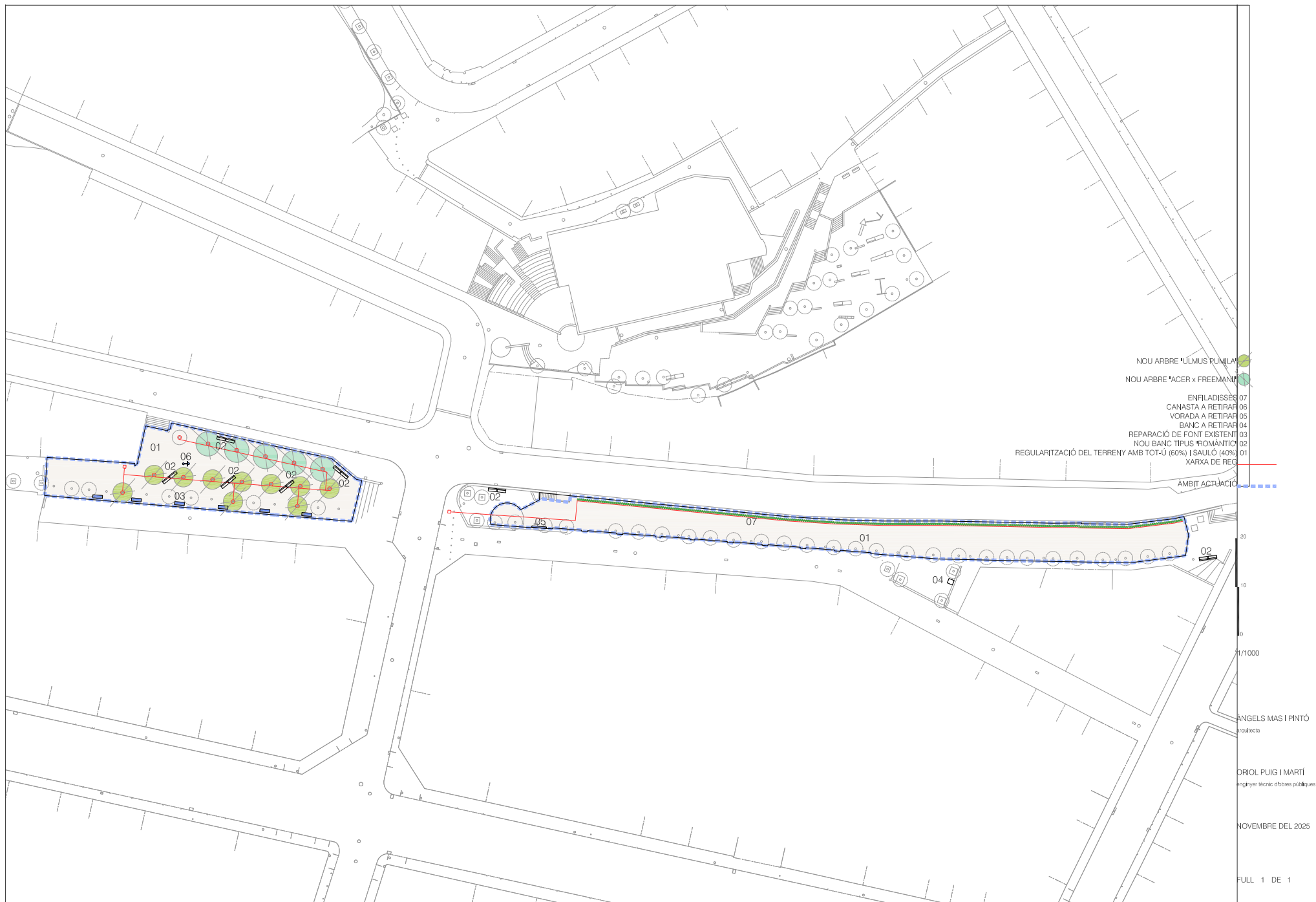
10
5
0
1/500

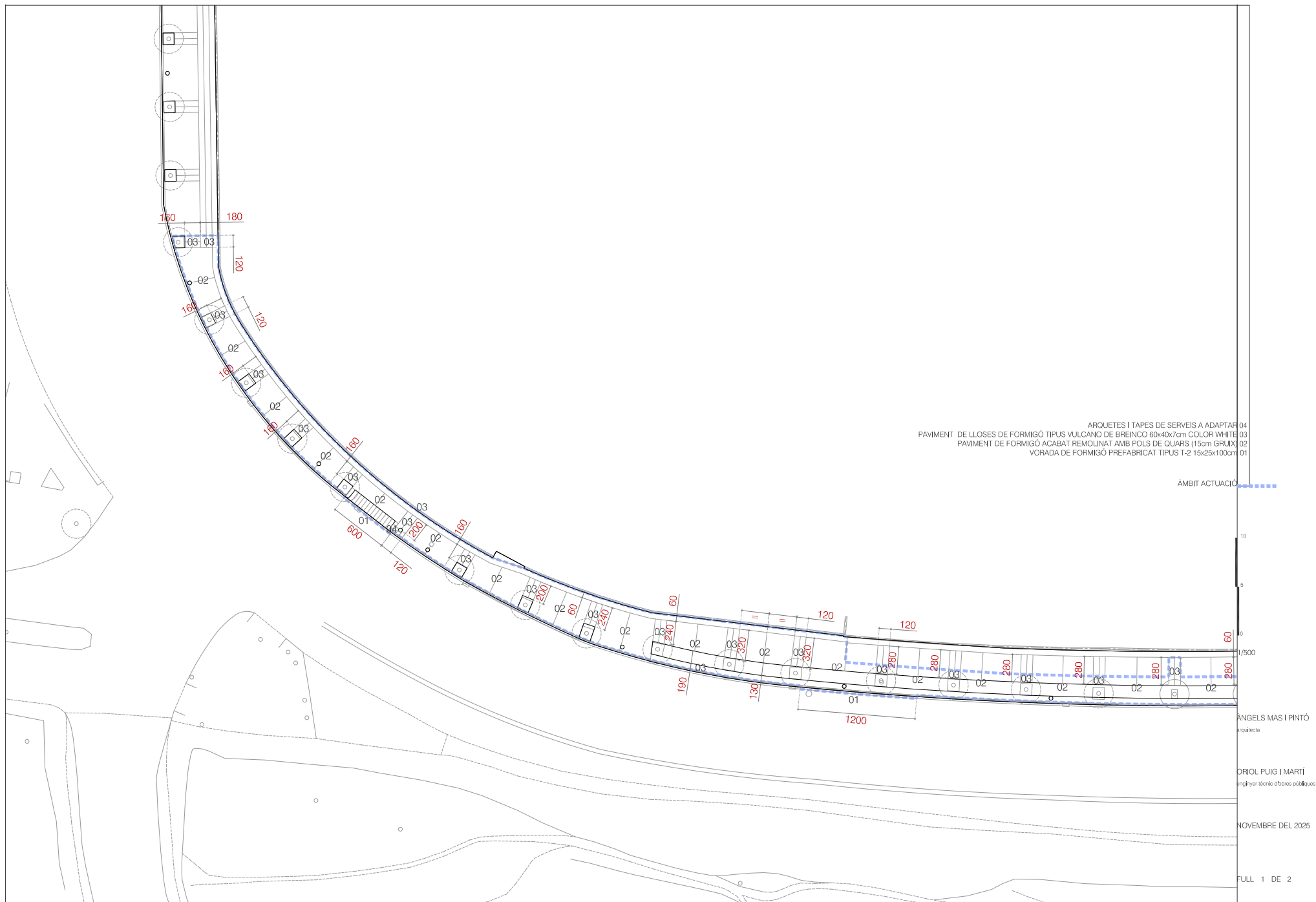
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

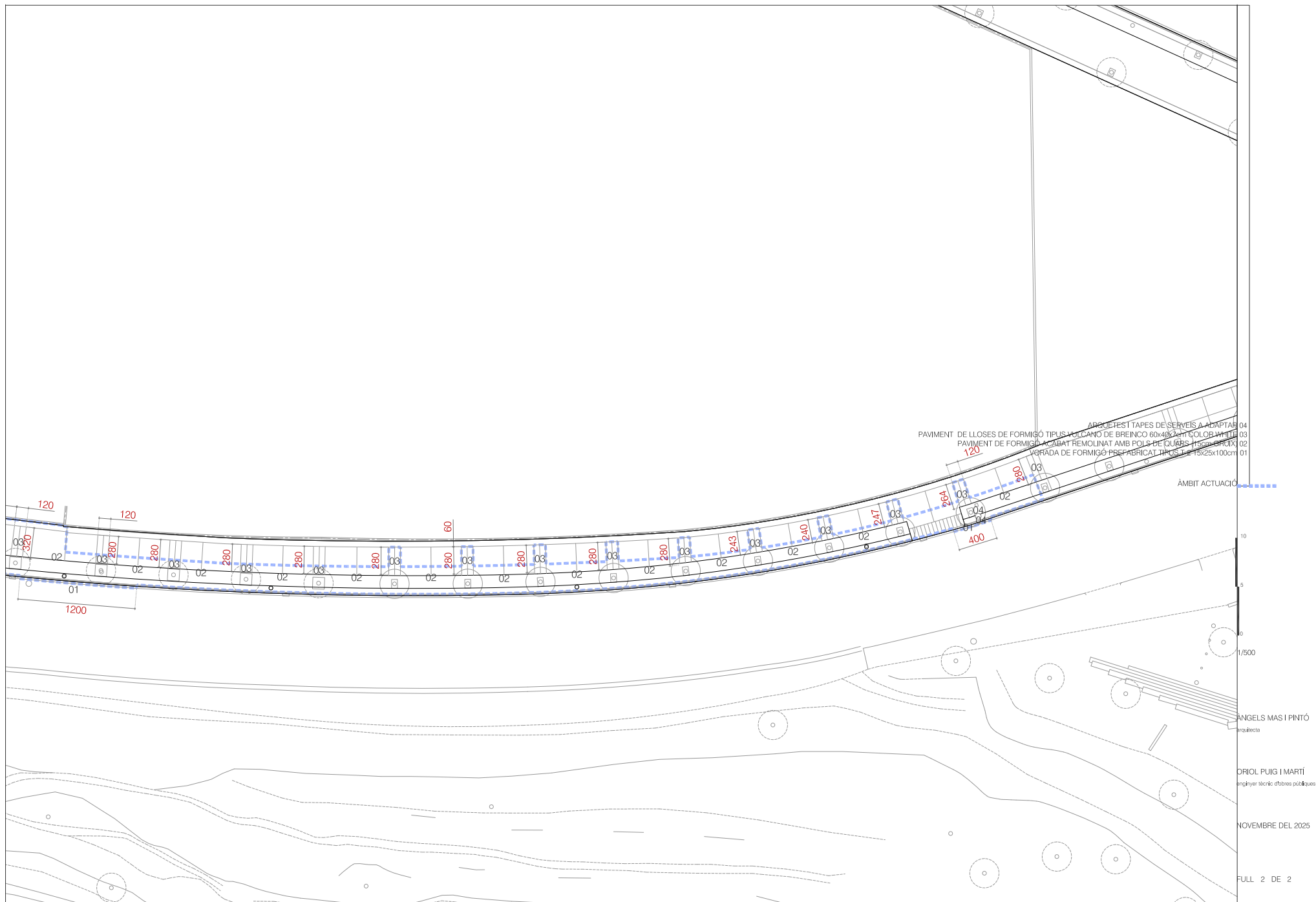
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

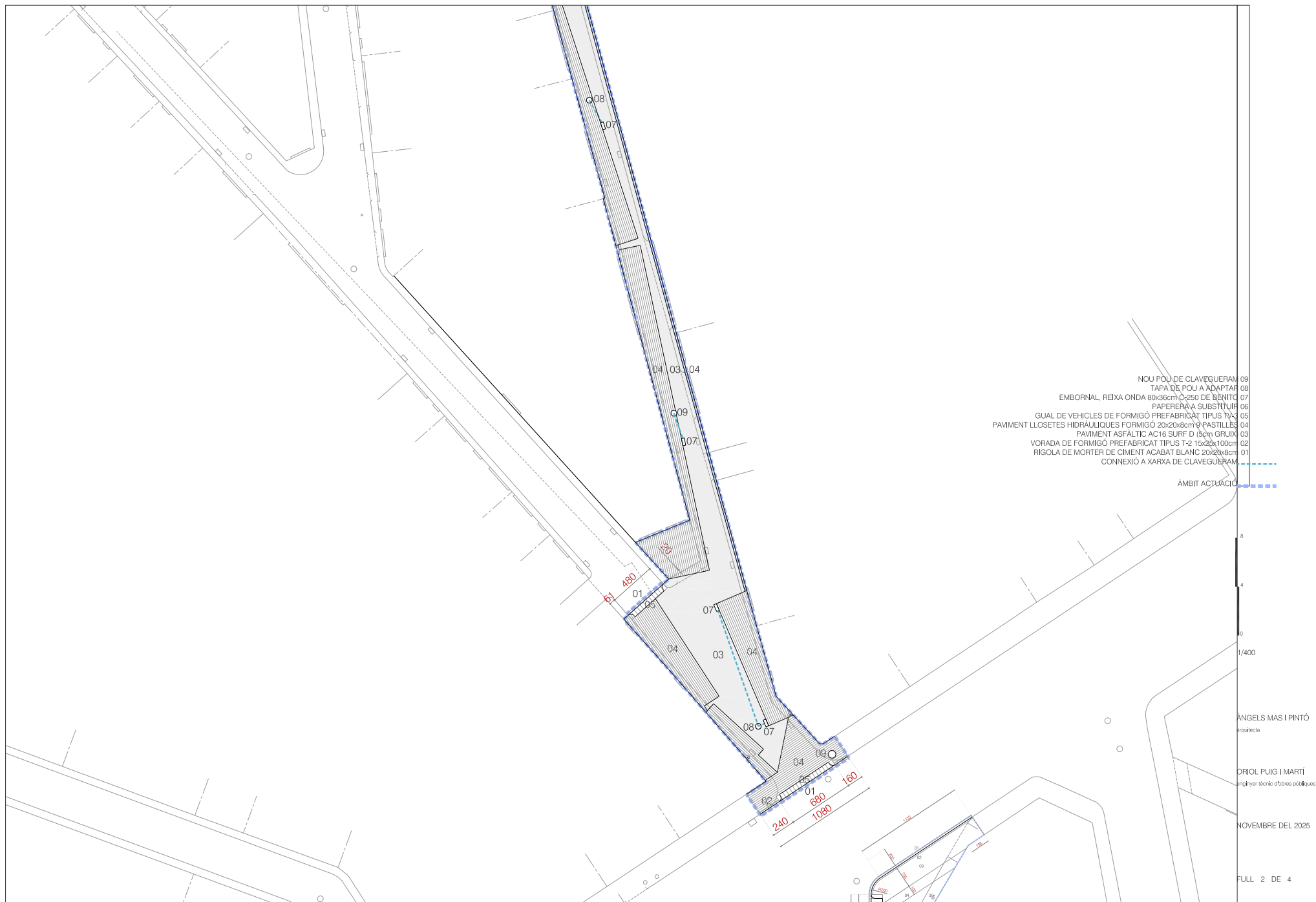
NOVEMBRE DEL 2025

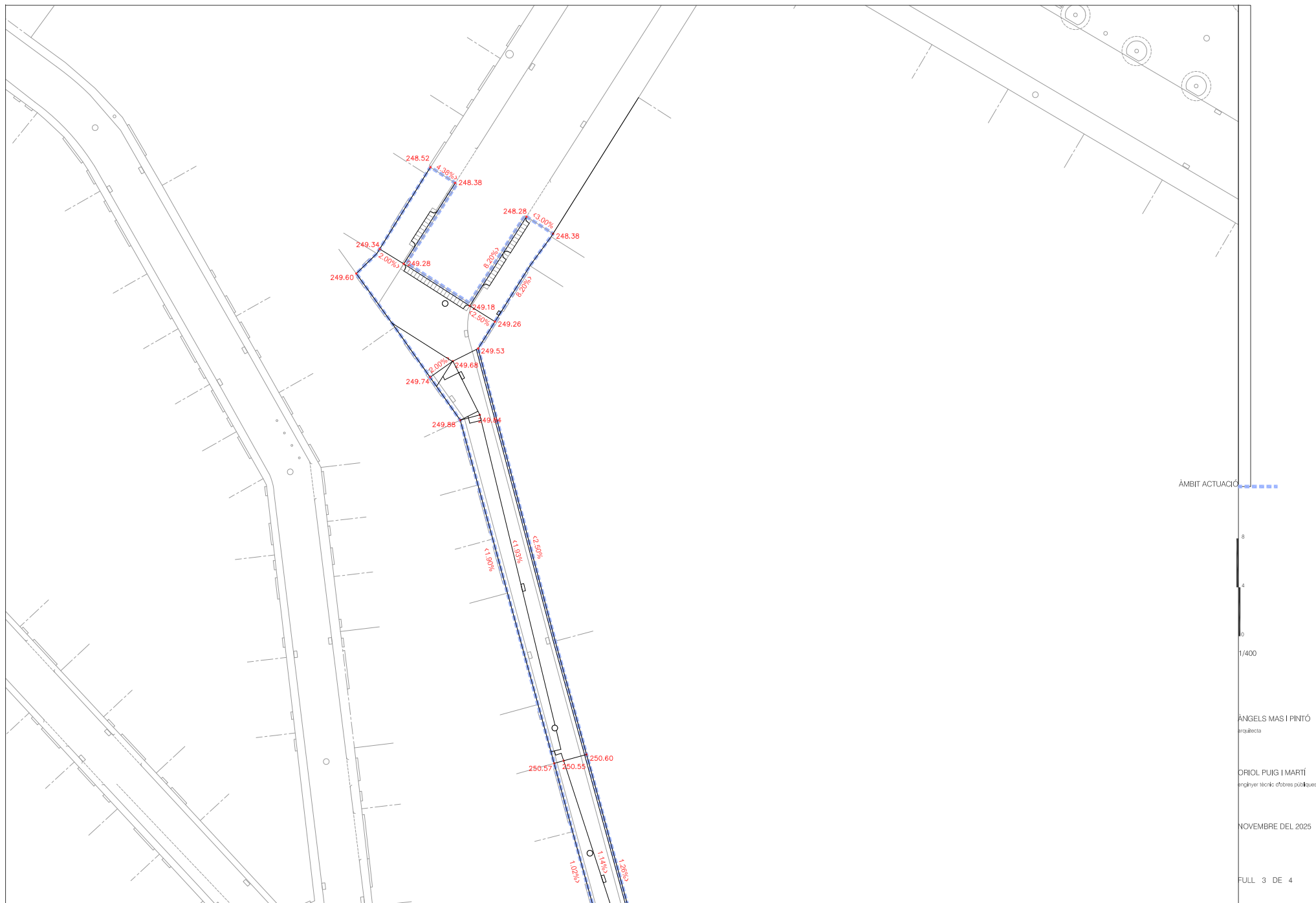
FULL 5 DE 6











ÀMBIT ACTUACIÓ

8
4
0
1/400

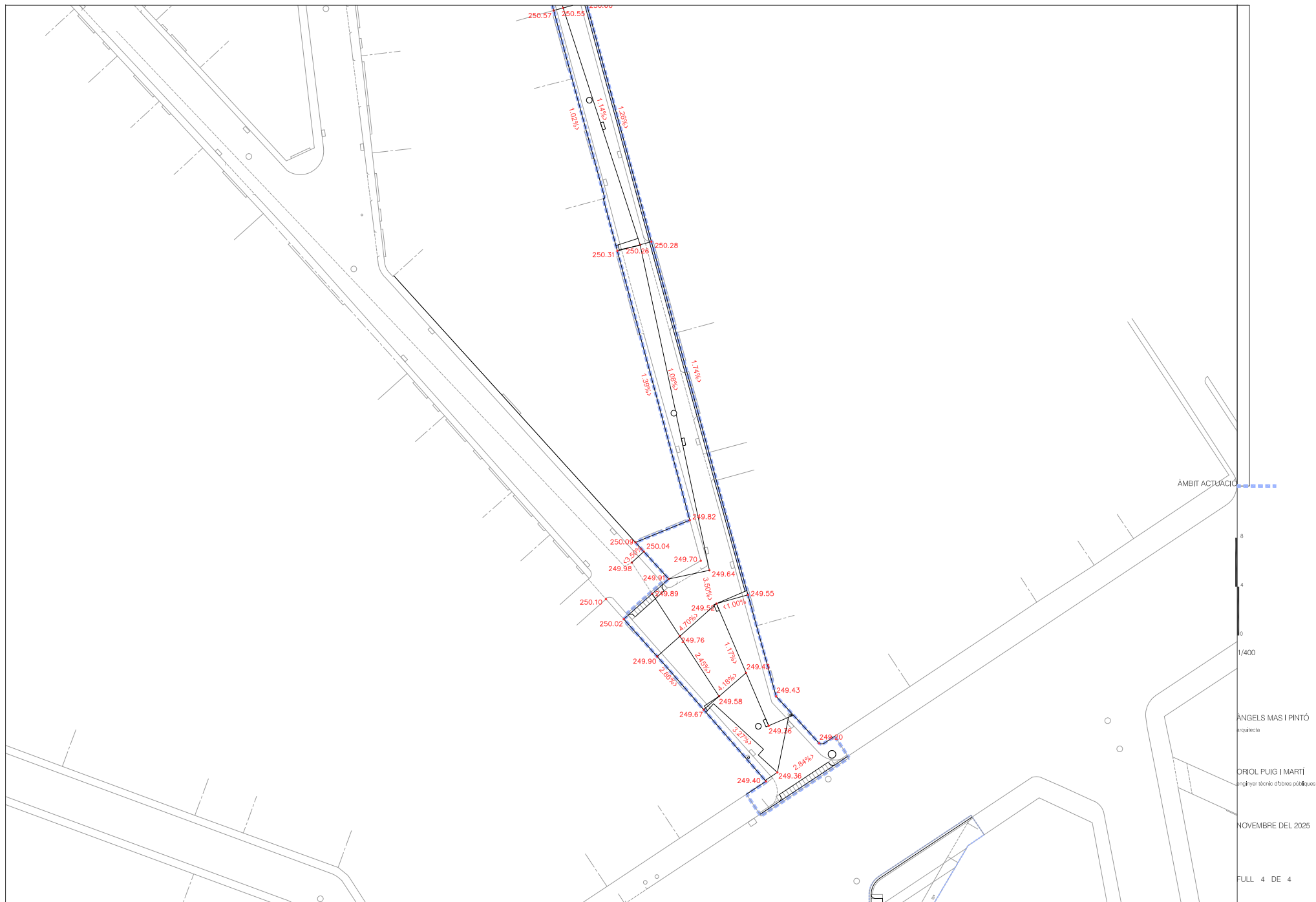
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

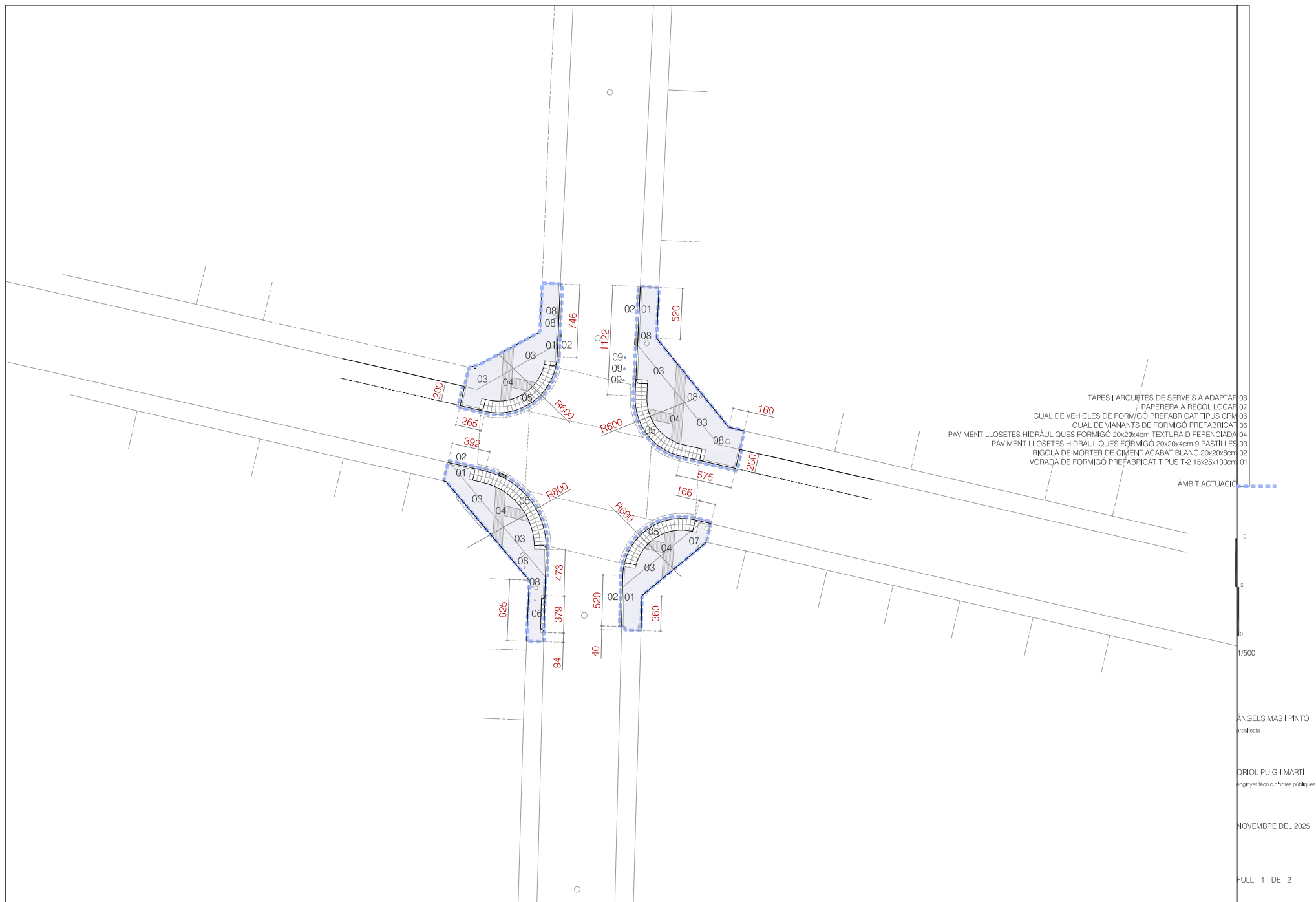
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

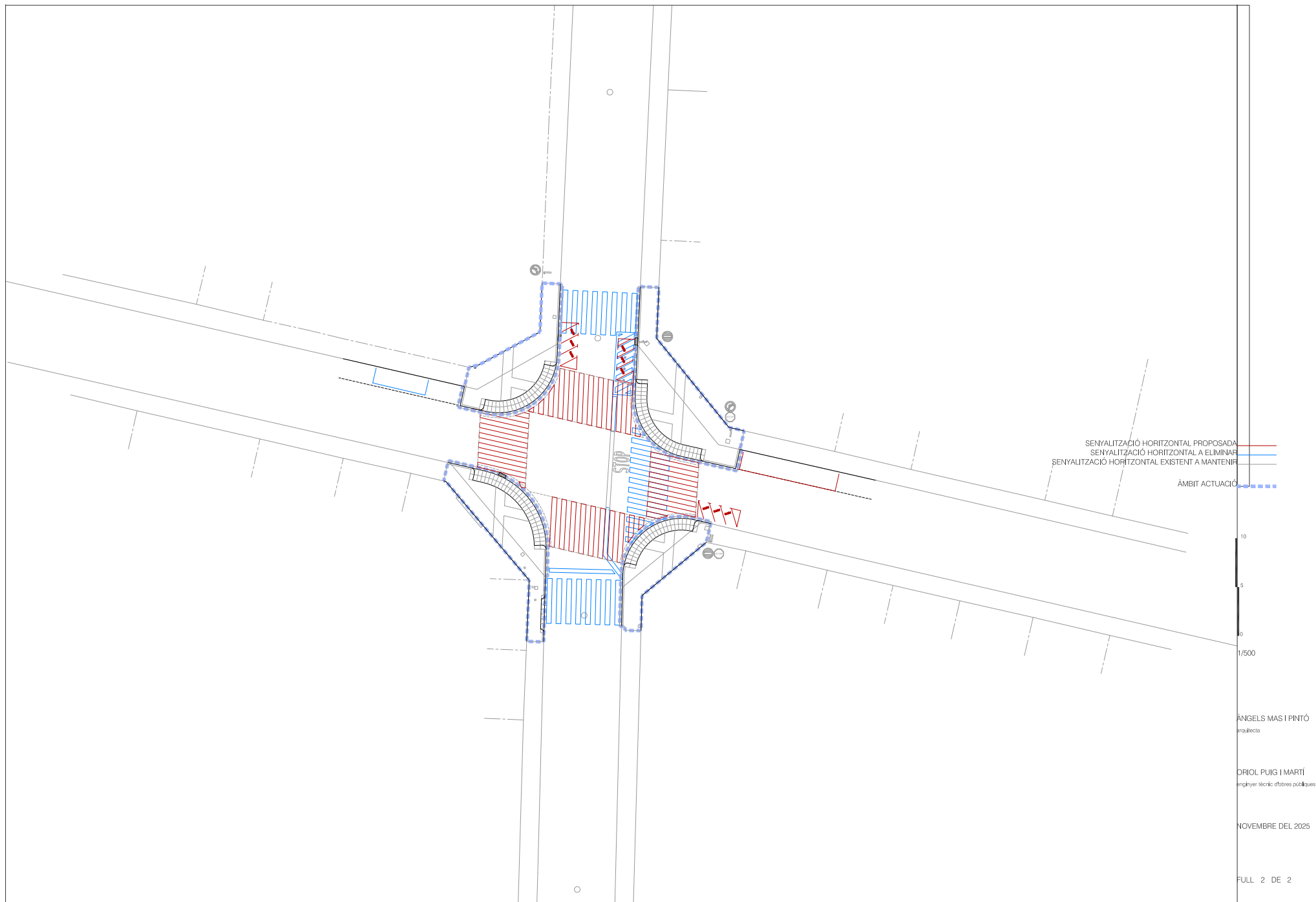
FULL 3 DE 4

01.14

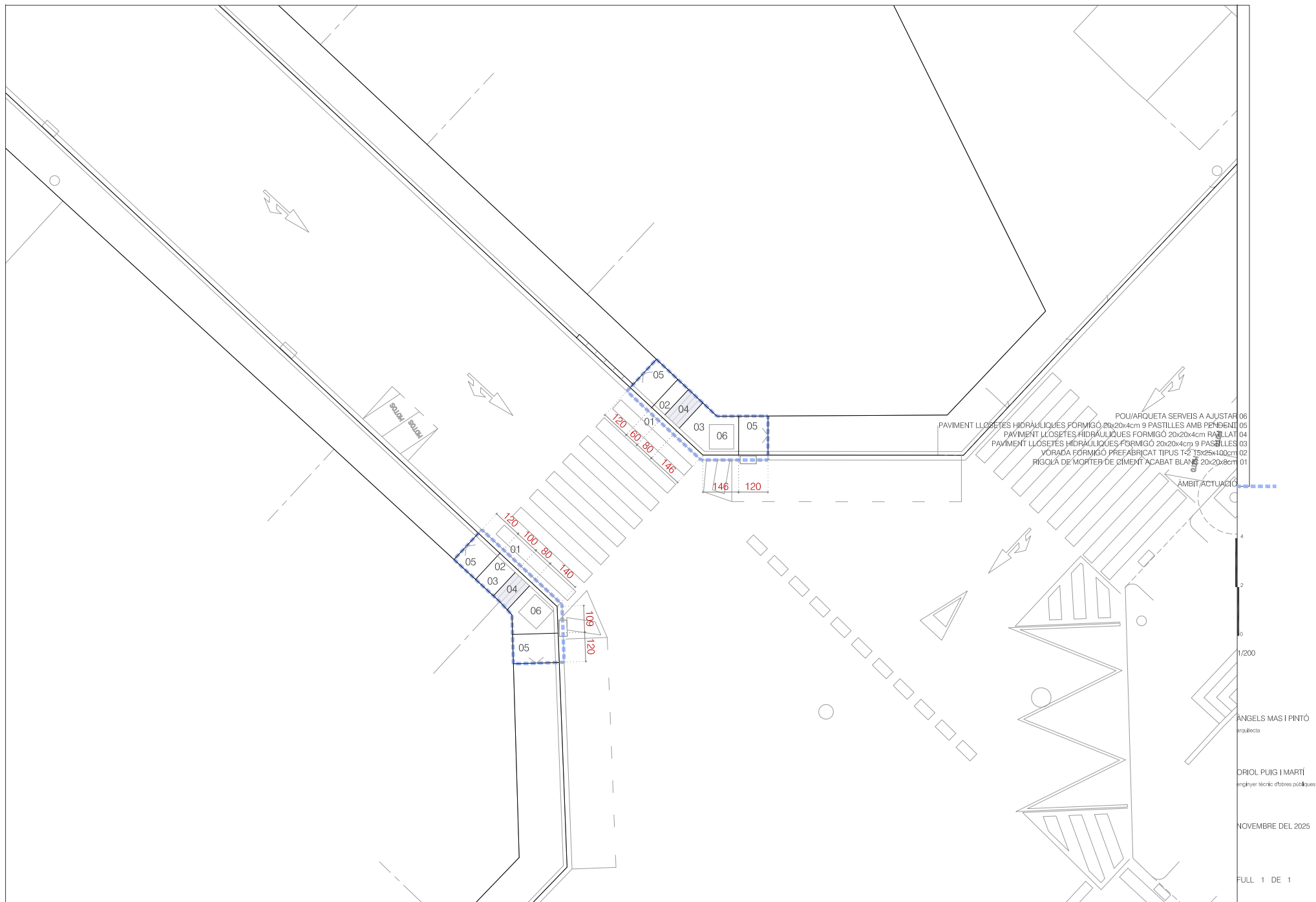




02.01



02.01



POU/ARQUETA SERVEIS A AJUSTAR 06
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES AMB PENDENT 05
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm RASTILLAT 04
PAVIMENT LLOSETES HIDRÀULIQUES FORMIGÓ 20x20x4cm 9 PASTILLES 03
VORADA FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS T-2 15x25x100cm 02
RIGOLA DE MORTER DE CIMENT ACABAT BLANC 20x20x8cm 01

AMBIT ACTUACIÓ

1/200

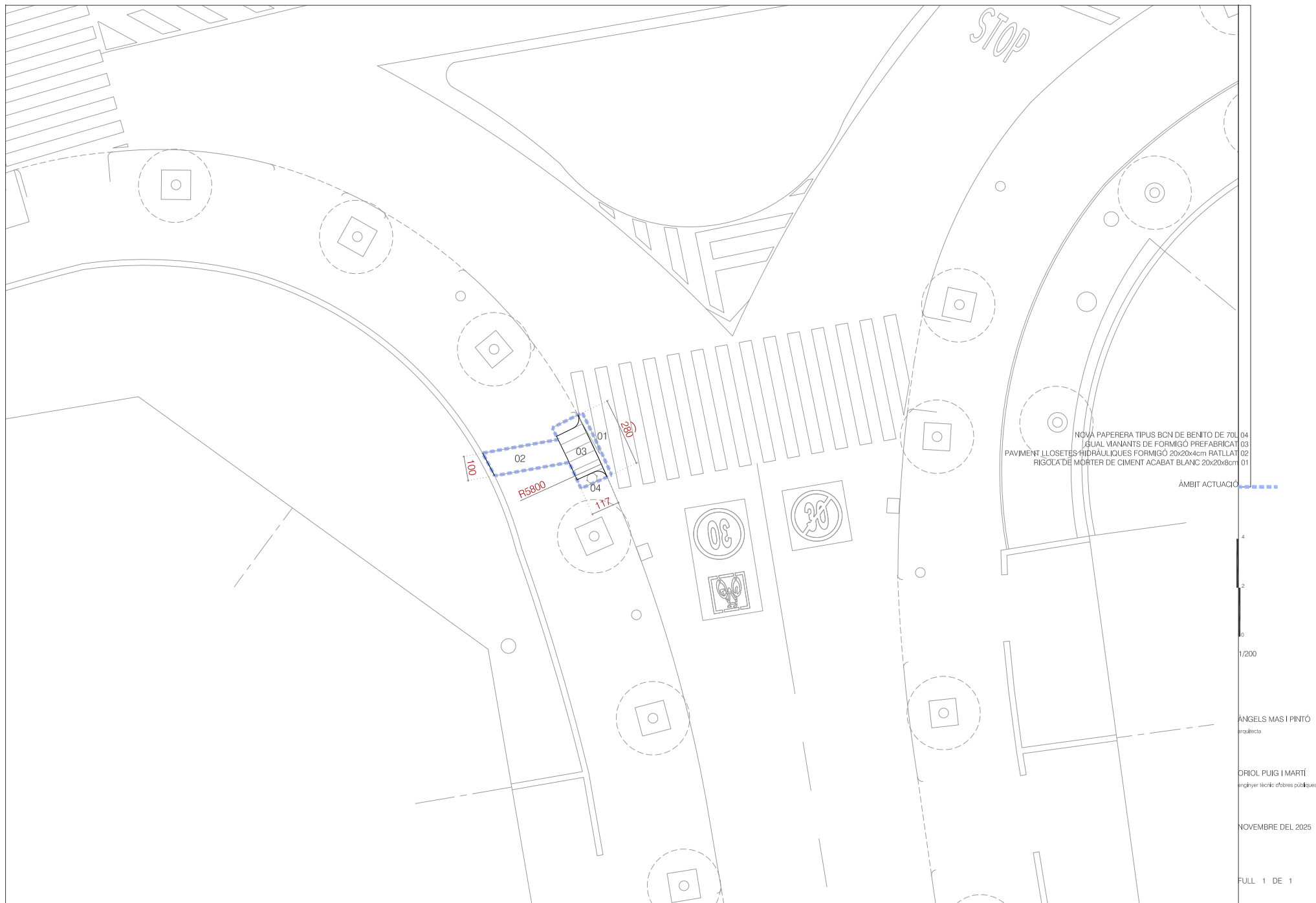
ANGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

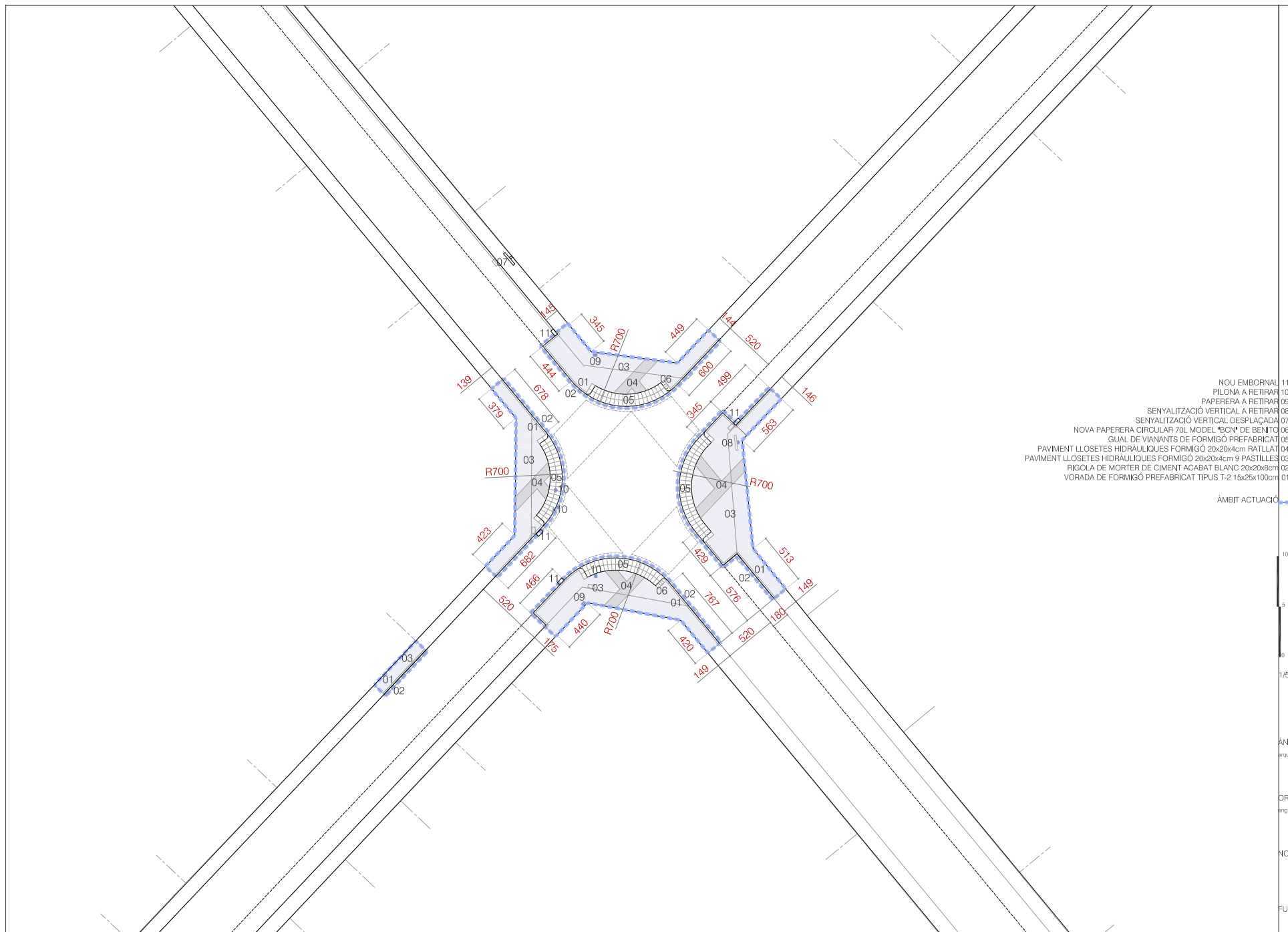
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 1 DE 1

02.02





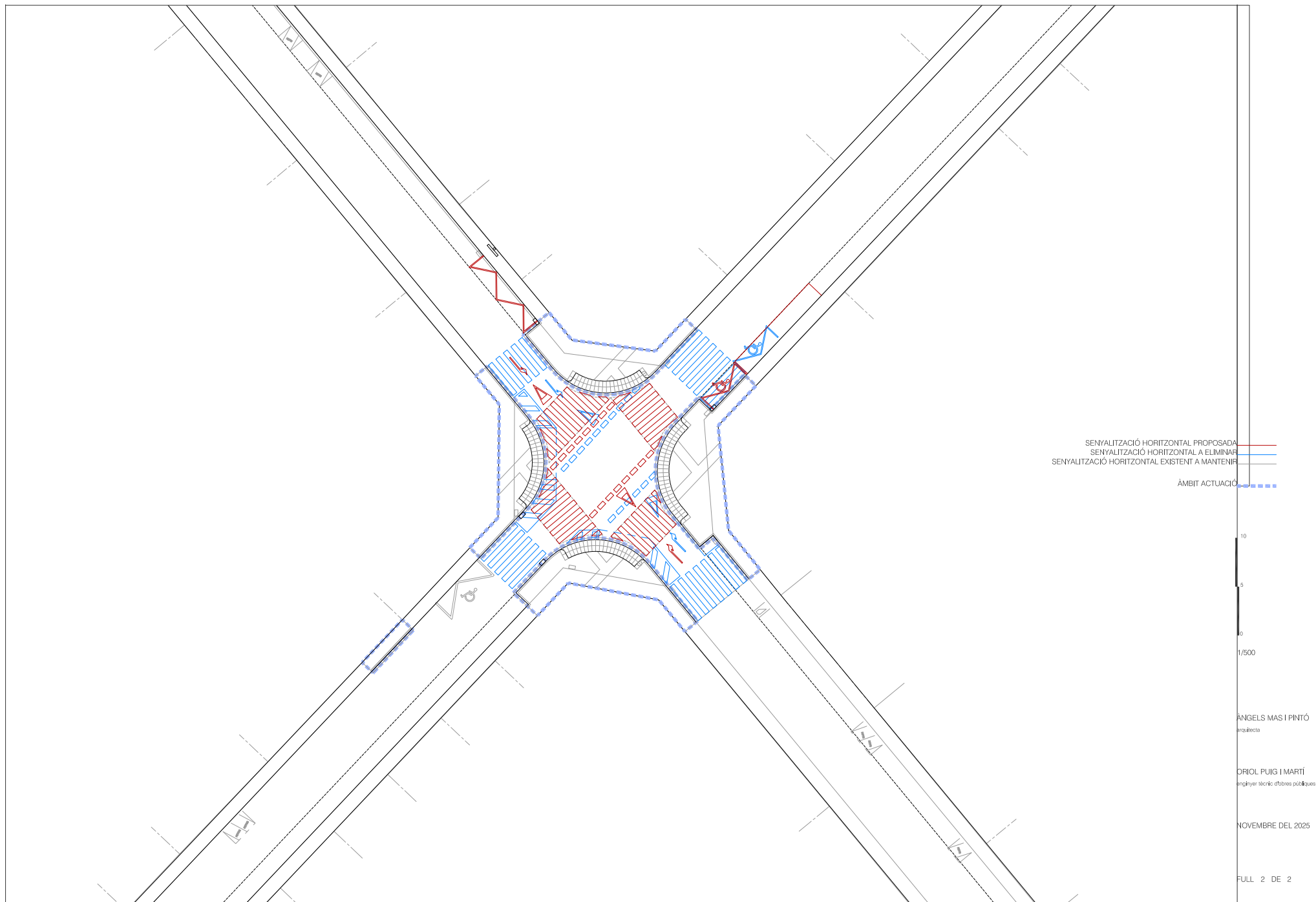
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

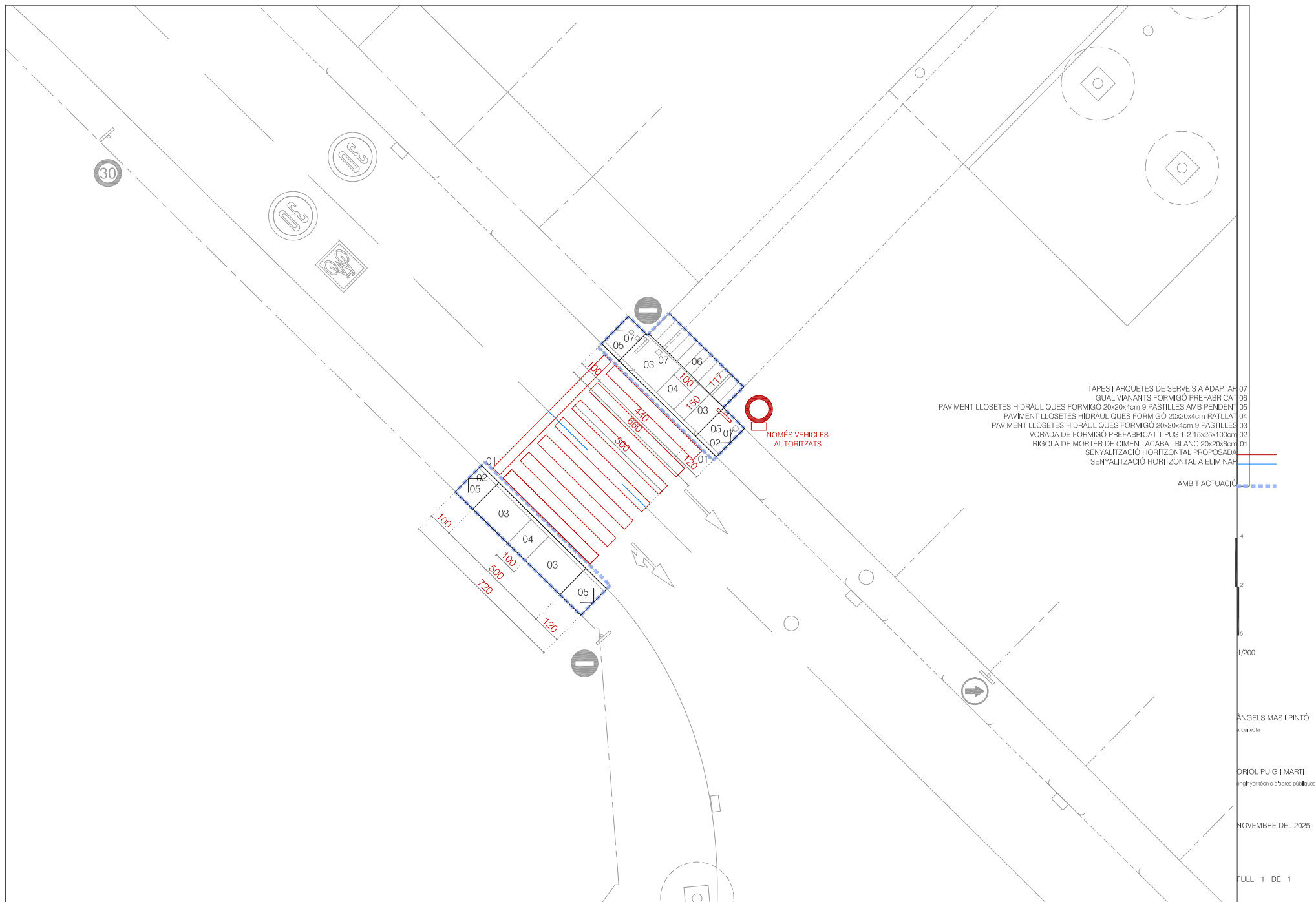
ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

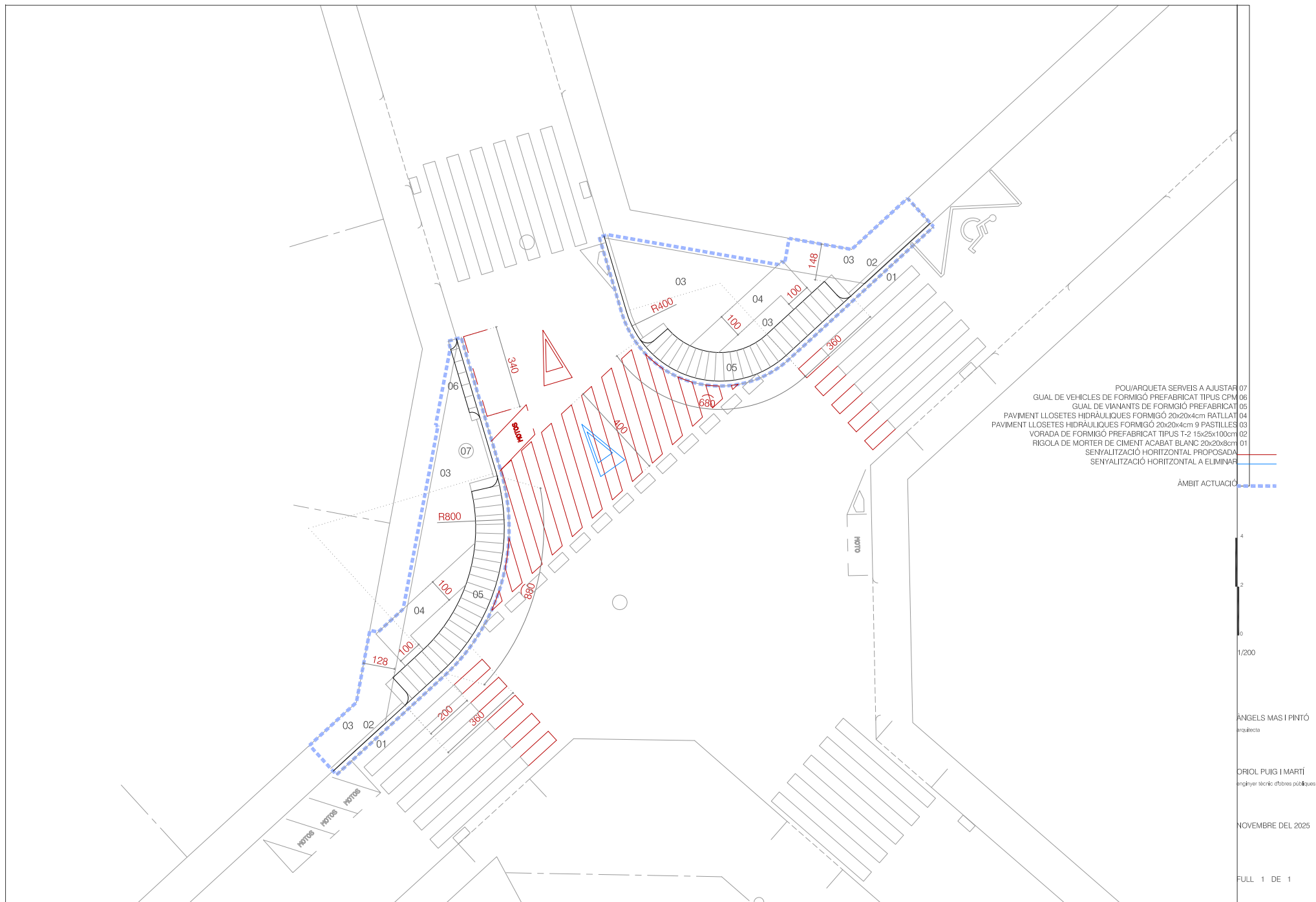
NOVEMBRE DEL 2025

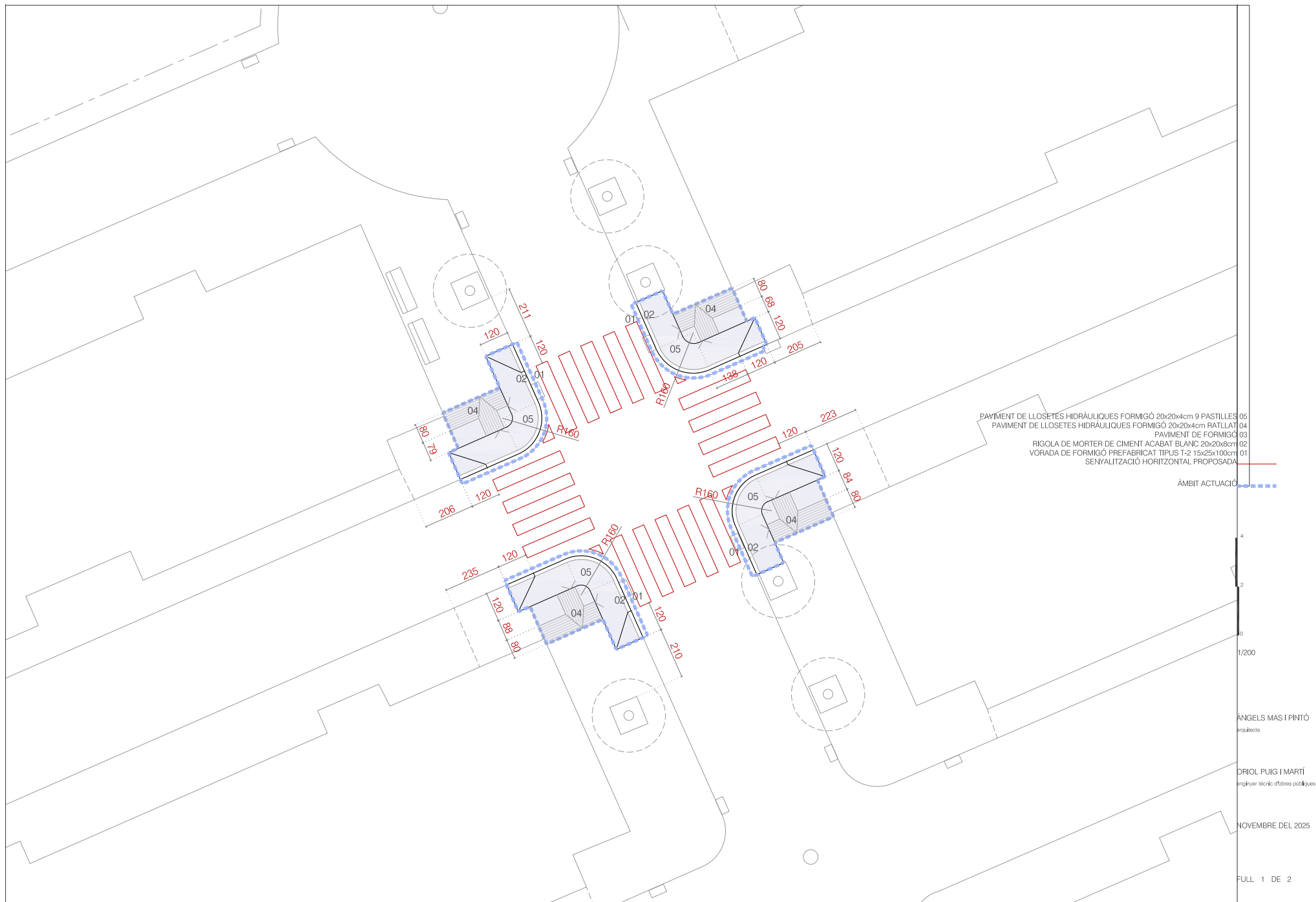
FULL 1 DE 2

02.04

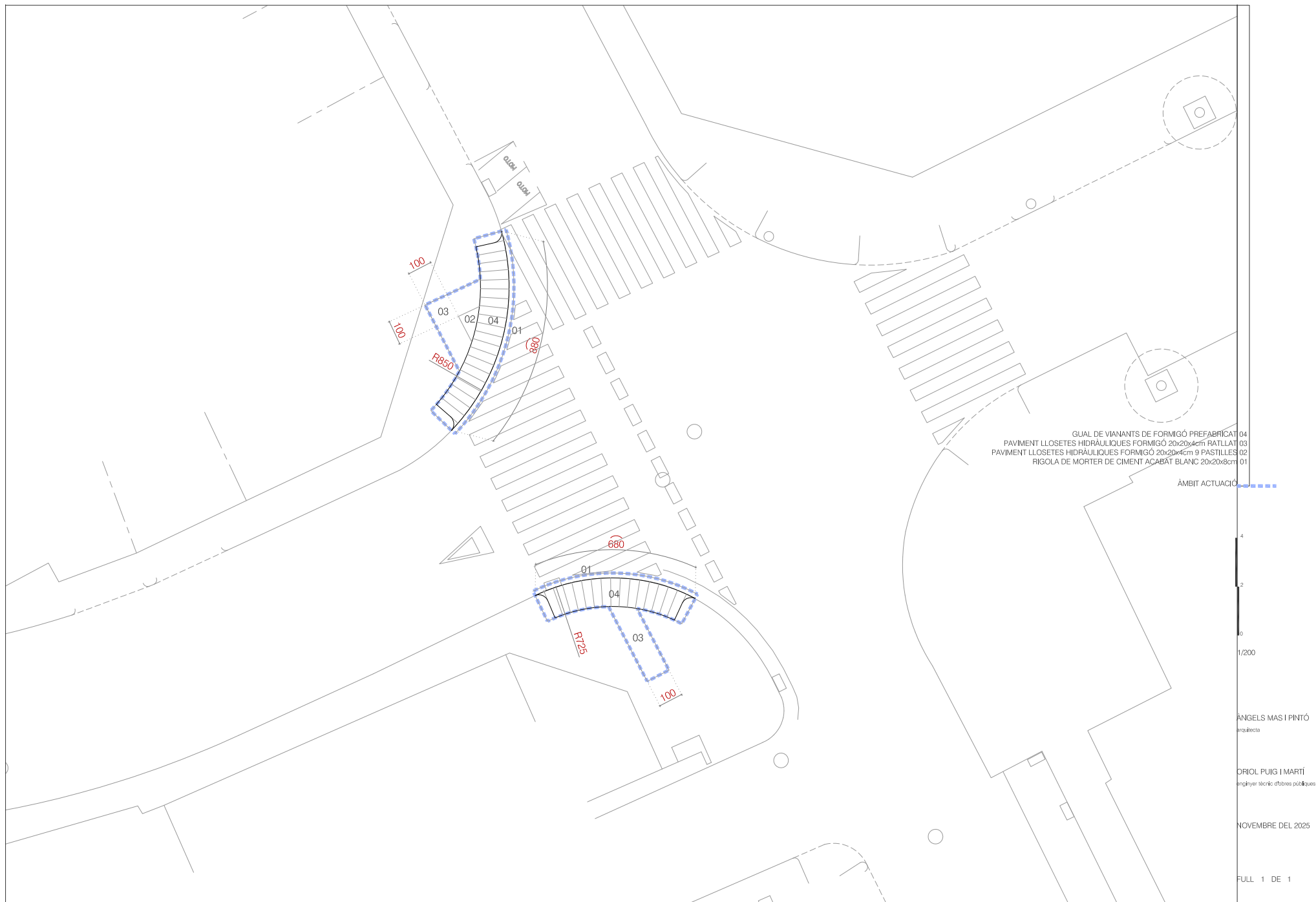


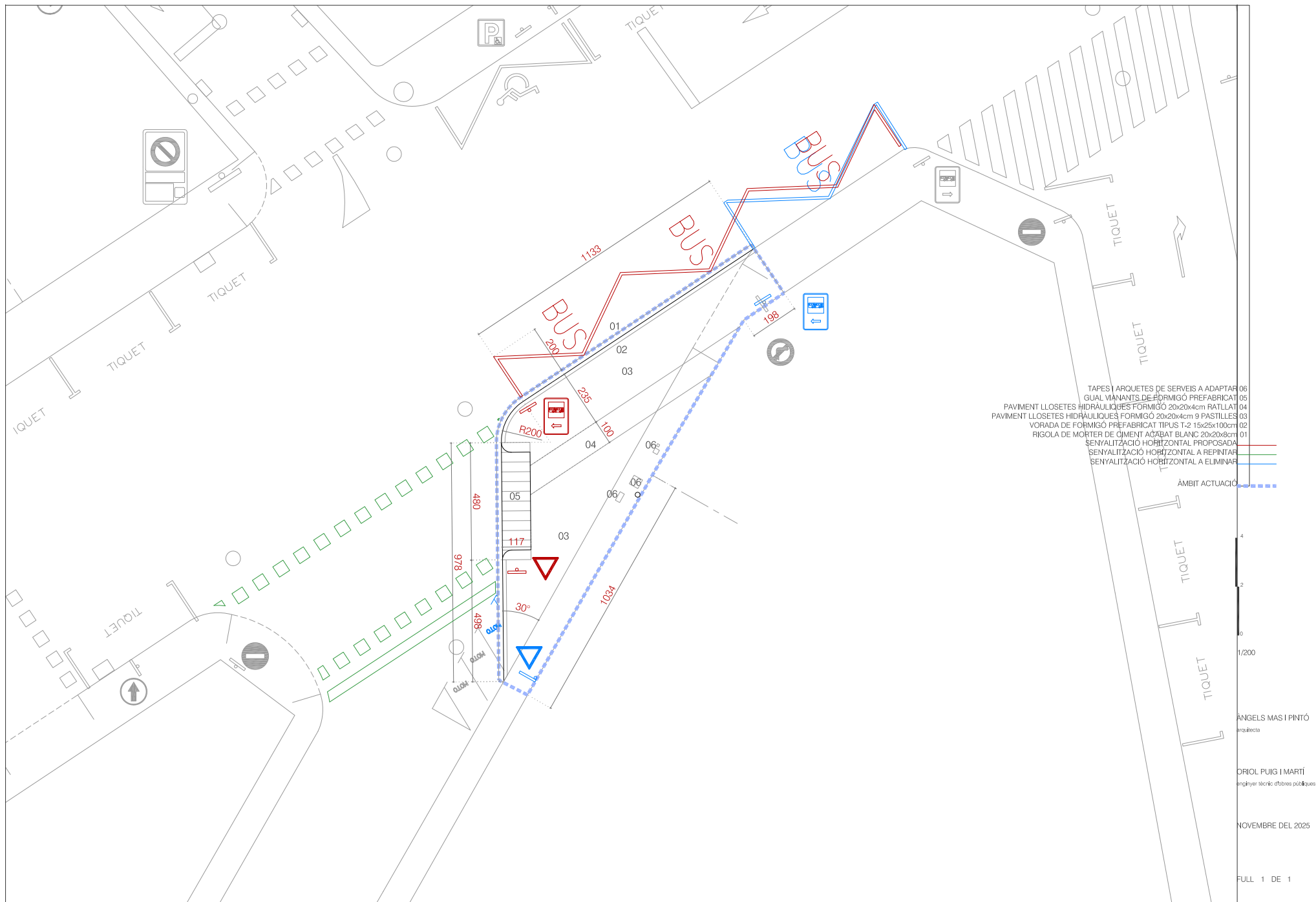


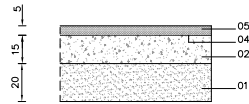




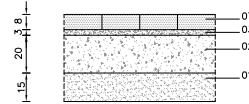




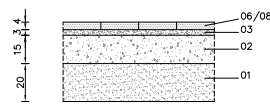




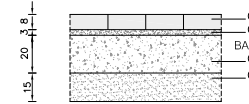
D01
PAVIMENT ASFÀLTIC SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ



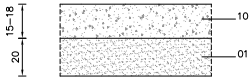
D02
PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLES
DE 20x20x8cm EN TRAMSCIRULACIÓ DE VEHICLES



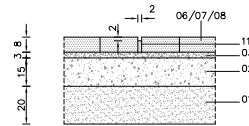
D03
PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLES
DE 20x20x4cm



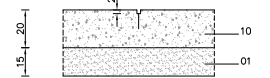
D04
PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ TIPUS
VULCANO DE BREINCO DE 20x40x8cm



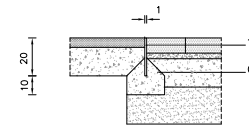
D05
PAVIMENT DE FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID
/ REMOLINAT AMB POLS DE QUARS



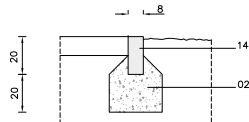
D06
JUNT DE DILATACIÓ DE 2cm DE GRUIX EN
PAVIMENT DE PANOT



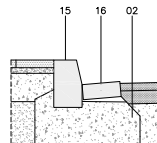
D07
JUNT DE 2cm DE GRUIX EN PAVIMENT DE FORMIGÓ



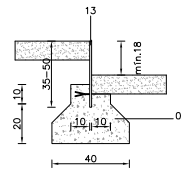
D08
JUNT AMB PLATINA D'ACER GALVANITZAT



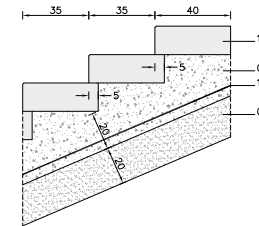
D09
VORADA DE FORMIGÓ DE 8x20x100cm TIPUS P-3



D10
VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-2 I RIGOLA DE
FORMIGÓ PREFABRICAT 20x20x8cm



D11
VORADA D'ACER CORTEN DE 35-50cm
D'ALÇADA I 1cm DE GRUIX



D12
GRAONS DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS
"SUPERSTEP" DE BREINCO

ENGRANELAT 06 c20cm 18
GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL "SUPERSTEP" DE BREINCO 17
RIGOLA DE MORTER DE CIMENT ACABAT BLANC 20x20x8cm 16
VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 15x25x100cm TIPUS T-2 15
VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 8x20x100cm TIPUS P-3 14
PLATINA D'ACER CORTEN DE 1cm DE GRUIX 13
PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 1cm DE GRUIX 12
JUNT DE 2cm DE GRUIX DE MORTER 11
PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25/P/20/18 10
PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ TIPUS VULCANO DE BREINCO COLOR GRIS CLAR 40x20x8cm 09
PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ RATLLAT 20x20x4cm 08
PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 9 PASTILLES 20x20x8cm 07
PAVIMENT DE LLOSETES HIDRÀULIQUES DE FORMIGÓ DE 9 PASTILLES 20x20x4cm 06
MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D (5cm) 05
REG D'IMPRIMACIÓ 04
MORTER M-15 03
FORMIGÓ HM-25/P/20/18 02
BASE DE TOT-U ARTIFICIAL COMPACTAT AL 98% P.M 01

FDSFADSA

0.8

0.4

0

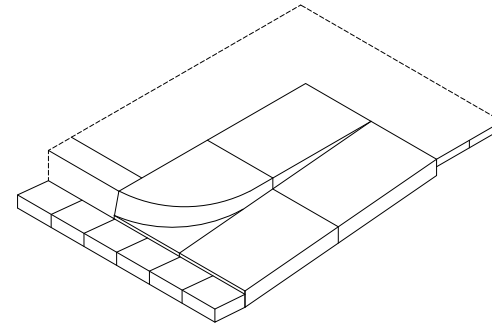
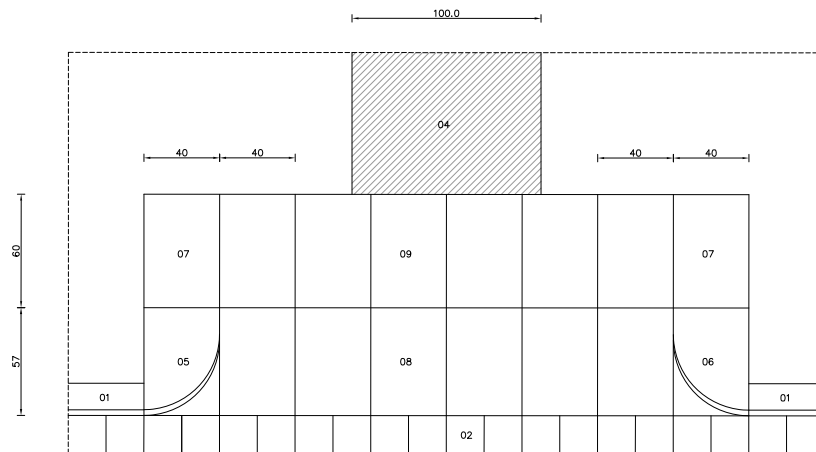
1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

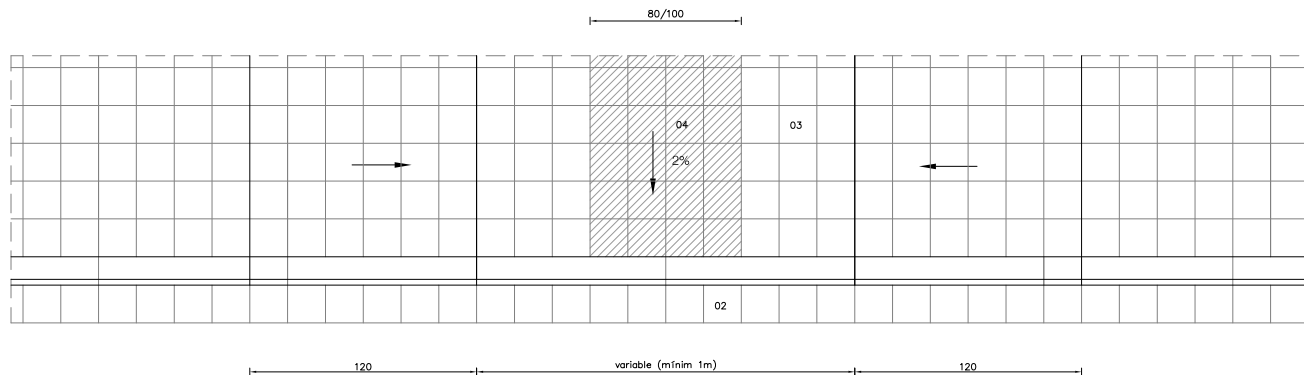
FULL 1 DE 1



D01
GUAL DE VIANANTS DE FORMIGÓ PREFABRICAT



ALÇAT



PLANTA

D02
GUAL DE VIANANTS REBAIXAT

0.8
0.4
0
1/40

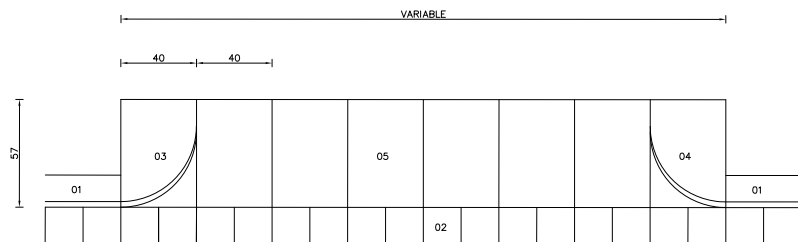
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

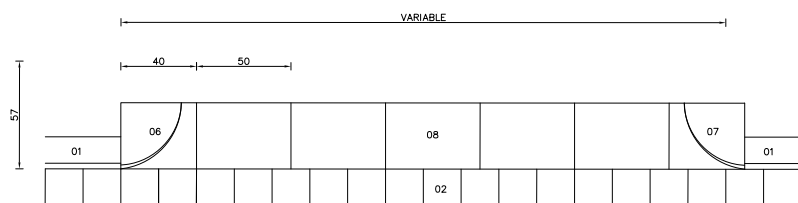
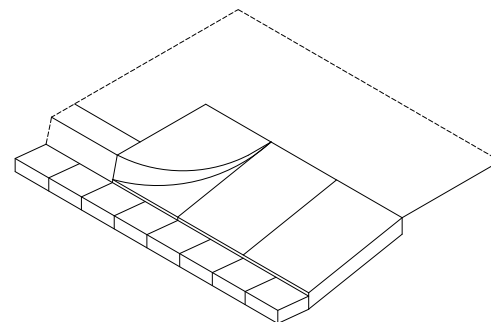
FULL 1 DE 1

03.02



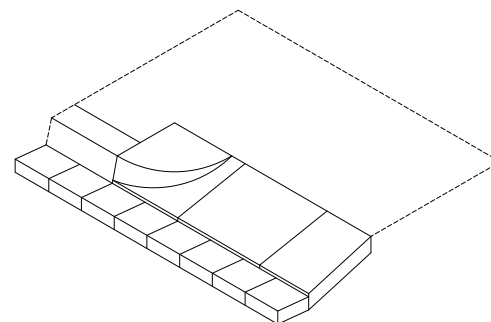
D01

GUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TV-3



D02

GUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS CPM



0.8
0.4
0
1/40

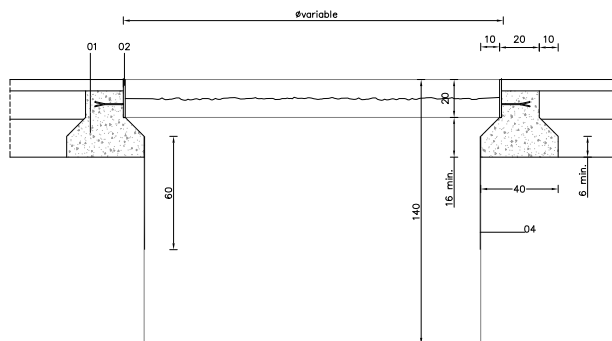
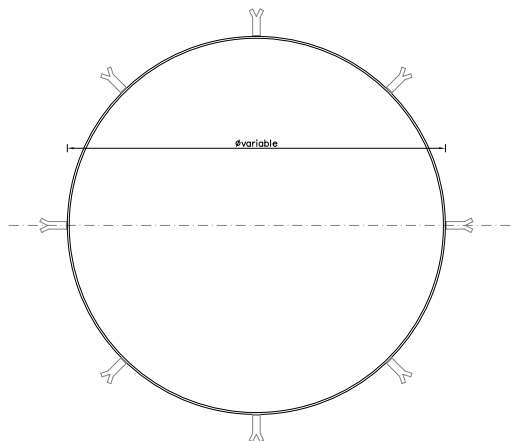
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

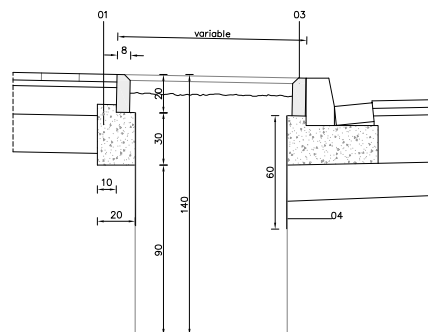
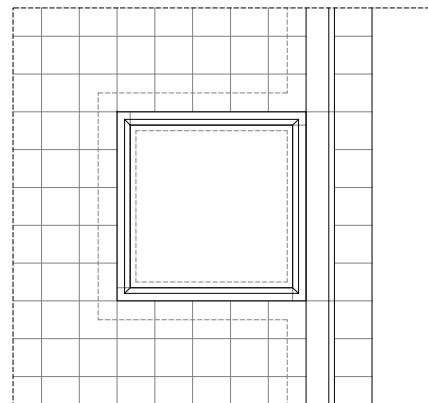
NOVEMBRE DEL 2025

FULL 1 DE 1

03.03



D01
ESCOCELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT CIRCULAR
Ø2-3m



D02
ESCOCELL DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS FIOL

0.8
0.4
0
1/40

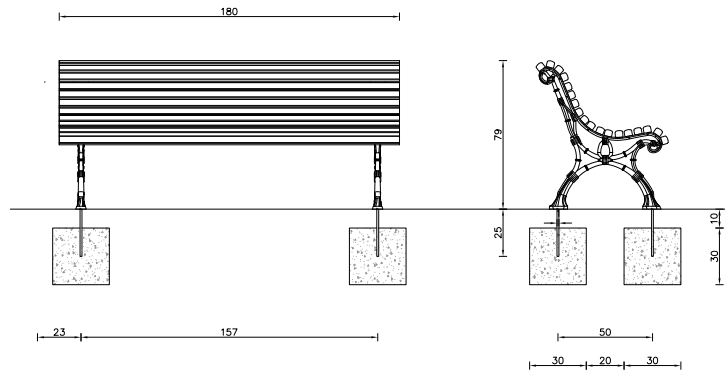
ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

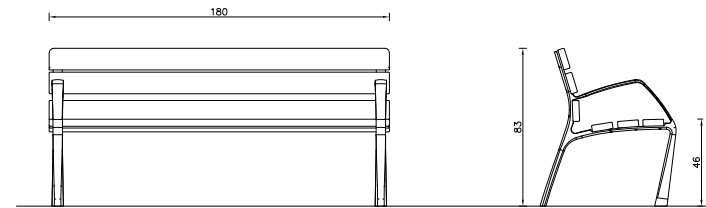
NOVEMBRE DEL 2025

FULL 1 DE 1

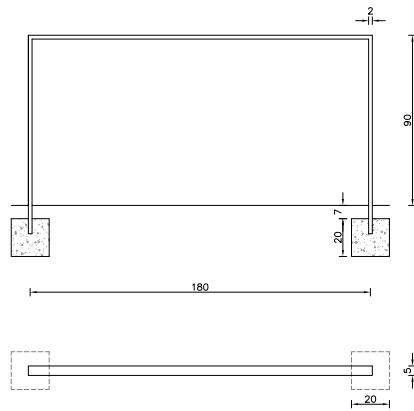
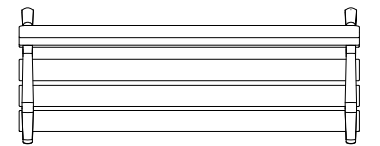
03.04



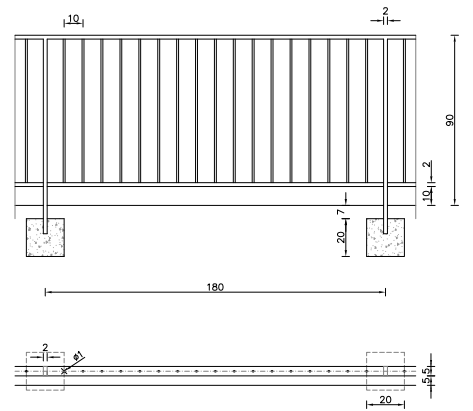
D01
BANC MODEL "BARCINO" DE BENITO



D02
BANC MODEL "NEOBARCINO" DE BENITO



D03
PASSAMÀ DE TUB RECTANGULAR MASSÍS D'ACER INOXIDABLE BRUT



D04
BARANA TUB RECTANGULAR MASSÍS D'ACER INOXIDABLE BRUT I
RODONS Ø1cm

0.8
0.4
0
1/40

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecte

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 1 DE 1

03.05



Response	Proportion
Very satisfied	0.8
Not very satisfied	0.2

ÀNGELS MAS I PINTÓ
arquitecta

ORIOL PUIG I MARTÍ
enginyer tècnic d'obres públiques

NOVEMBRE DEL 2025

FULL 1 DE 1

03.06

ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2026
ACTUACIONS EN ESPAIS DE VIANANTS

OBU 2602

AJUNTAMENT DE MANRESA
NOVEMBRE DEL 2025