ANNEX NÚM. 27. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. ÀMBIT D'APLICACIÓ 2
3. ELABORACIÓ DEL PLA D'ASSAIG 2
4. IMPORT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2
5. DOCUMENTACIÓ DEL PCQ 2

APÈNDIX NÚM. 1. ÀMBIT 1: PLA DE CONTROL DE QUALITAT 3
PLA DE CONTROL DE QUALITAT 5
RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 7
PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 9
AMIDAMENTS 11
QUADRE DE PREUS NÚM. 1 13
PRESSUPOST 15
RESUM DE PRESSUPOST 17

APÈNDIX NÚM. 2. ÀMBIT 2: PLA DE CONTROL DE QUALITAT 19
PLA DE CONTROL DE QUALITAT 21
RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 23
PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 25
AMIDAMENTS 27
QUADRE DE PREUS NÚM. 1 29
PRESSUPOST 31
RESUM DE PRESSUPOST 33

APÈNDIX NÚM. 3. ÀMBIT 3: PLA DE CONTROL DE QUALITAT 34
PLA DE CONTROL DE QUALITAT 35
RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 37
PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 39
AMIDAMENTS 41
QUADRE DE PREUS NÚM. 1 43
PRESSUPOST 45
RESUM DE PRESSUPOST 47

APÈNDIX NÚM. 4. ÀMBIT 4: PLA DE CONTROL DE QUALITAT 48
PLA DE CONTROL DE QUALITAT 49
RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 51
PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 53
AMIDAMENTS 55
QUADRE DE PREUS NÚM. 1 57
PRESSUPOST 59
RESUM DE PRESSUPOST 61

APÈNDIX NÚM. 5. ÀMBIT 5: PLA DE CONTROL DE QUALITAT 62
PLA DE CONTROL DE QUALITAT 63
RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 65
PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 67
AMIDAMENTS 69
QUADRE DE PREUS NÚM. 1 71
PRESSUPOST 73
RESUM DE PRESSUPOST 75

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Pla de control de Qualitat s'aplicarà a les obres per la reforma de l'Avinguda Meridiana entre el carrer Felip II i el passeig Fabra i Puig que permetrà, tant la millora de la mobilitat general al llarg del carrer, com també al seu entorn immediat dins del marc de les propostes contingudes en el Pla Director.

3. ELABORACIÓ DEL PLA D'ASSAIG

Per a l'elaboració del present pla d'assaigs s'ha pres com a referència el Banc de Criteris de l'ITEC d'obra civil 2021.

La metodologia seguida per l'elaboració del present pla d'assaigs ha estat la següent:

- Creació del Pla de Control per defecte, aplicant sobre el pressupost el Banc de Criteris de referencia.
- Analitzar, una vegada creat el Pla de Control els resultats obtinguts.
- Modificar l'assignació dels assaigs a les unitats pressupostàries segons el cas.
- Modificar l'assignació de les freqüències a cada unitat pressupostària.
- Realitzar la coherència amb el pressupost.
- Càlcul del nombre d'assaigs i assignació de preus.
- Generació del pressupost del pla de control modificat.

4. IMPORT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

L'import total d'execució material dels treballs de Control de Qualitat puja a la quantitat de:

- LOT 1: QUARANTA-SET MIL CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS (47.148,14€) el que suposa un percentatge del 1,01% del pressupost total de les obres (PEC).
- LOT 2: QUARANTA MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (40.894,83€) el que suposa un percentatge del 0,67% del pressupost total de les obres (PEC).
- LOT 3: TRENTA-NOU MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS (39.485,06€) el que suposa un percentatge del 0,77% del pressupost total de les obres (PEC).
- LOT 4: TRENTA-CINC MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS (35.825,72€) el que suposa un percentatge del 1,36% del pressupost total de les obres (PEC).
- LOT 5: DOS MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS (2.376,69€) el que suposa un percentatge del 1,10% del pressupost total de les obres (PEC).

5. DOCUMENTACIÓ DEL PCQ

A continuació s'adjunten els llistats obtinguts de la realització del Pla de Control de Qualitat així com el pressupost del mateix.

APÈNDIX NÚM. 1. ÀMBIT 1: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 1

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Títol 3 02 Moviment de terres

P2252-548R Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 148) — 343,400 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	2.500,000	M2	3,3300	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**Moviment de terres 01.01.02**			**134,13**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Títol 3 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1) 01 Calçada i carril bici

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) — 206,274 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 2

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) — 113,950 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

P9H6-6QD1 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 193) — 7.061,310 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	9,00	45,02	405,18		1	800,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 3

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	9,00	39,26	353,34		1	800,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	2,00	368,28	736,56		1	6.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	177,00	17,24	3.051,48		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	30,00	193,45	5.803,50		1	240,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	26,89	80,67		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	3.426,93	3.426,93	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	1,00	4.787,40	4.787,40	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	1,00	5.229,00	5.229,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 4

F9G8N003 Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu de 22 cm de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 39) — 271,710 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	32,02	64,04		1	233,330	M3	1,0000	Tram
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	2,00	84,43	168,86		1	233,330	M3	1,0000	Tram
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	120,94	241,88		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	26,89	80,67		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
Total	**Calçada i carril bici 01.01.03.01**			**26.384,01**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Títol 3 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1) 02 Voreres

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 5

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 1.217,708 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	2,00	36,94	73,88		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	2,00	8,95	17,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	14,00	210,10	2.941,40		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 1.048,606 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	36,00	33,96	1.222,56		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	12,90	25,80		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	45,00	13,79	620,55		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	2,00	141,14	282,28		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 6

JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) 2.907,940 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	4,00	79,28	317,12		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic

F9B4V210 Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochovo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter (P - 32) 2.639,910 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	3,00	79,28	237,84		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	**Voreres 01.01.03.02**			**5.754,25**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	03	Ferms i paviments
Titol 3 (1)	03	Vorades, guals i escocells

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 98,428 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 7

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Vorades, guals i escocells 01.01.03.03**			**373,75**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	06	Xarxa d'enllumenat
Titol 3 (1)	03	Punts de llum

NHN1PN16 Subministre i instal·lació de projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 21W (18L 3000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Inclou Lira retrofit. Inclou garantia de 10 anys. Amb equip de regulació tipus Imcu o similar. Indòs muntant de 3x2,5 mm2. (P - 111) 20,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 8

JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	750,00	750,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**Punts de llum 01.01.06.03**			**1.350,00**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	07	IMI
Titol 3 (1)	01	Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 66,120 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 51,066 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.01.07.01**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 09 Semaforització
Titol 3 (1) 01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 9,720 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 10,692 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.01.09.01**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 11 Jardineria
Titol 3 (1) 01 Sòls

PR36-8RV4 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 petita i mitjans manuals (P - 282) 633,200 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	123,00	123,00		1	10.000,000	M3	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Total	**Sòls 01.01.11.01**			**123,00**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 03 Agbar

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 29,500 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 32,450 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Agbar 01.01.13.03**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 04 Endesa
Capítol (1) 02 Mitja tensió

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 14,400 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 15,840 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Mitja tensió 01.01.13.04.02**			**1.822,42**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	06	Telecomunicacions
Capítol (1)	01	Telefònica

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 19,200 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 21,120 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

P9H6-6QD1 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 193) 96,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	0,00	45,02	0,00		1	800,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	0,00	39,26	0,00		1	800,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	0,00	368,28	0,00		1	6.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	3,00	17,24	51,72		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	1,00	193,45	193,45		1	240,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	1,00	26,89	26,89		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	0,00	4.787,40	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Indou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	0,00	5.229,00	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Total	**Telefònica 01.01.13.06.01**	**2.094,48**

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	06	Telecomunicacions
Capítol (1)	04	ONO-Vodafone

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 8,700 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 16,470 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) 46,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	0,00	79,28	0,00		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic
Total	**ONO-Vodafone 01.01.13.06.04**			**1.822,42**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	07	Bicing

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 188) 7,730 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 189) 11,595 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 35) 77,300 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	0,00	79,28	0,00		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic
Total	**Bicing 01.01.13.07**			**1.822,42**						

RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Capítol (1)					
Capítol (1)	01.01.13.01.01	Reixa TMB	29.152,43	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.01.02	Reixa ADIF	33.052,30	0,00	0,0
Titol 3 (1)	**01.01.13.01**	**Desplaçament de reixes**	**62.204,73**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.01.13.04.01	Baixa tensió	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.04.02	Mitja tensió	21.275,08	1.822,42	8,57
Titol 3 (1)	**01.01.13.04**	**Endesa**	**21.275,08**	**1.822,42**	**8,57**
Capítol (1)	01.01.13.06.01	Telefònica	32.218,08	2.094,48	6,50
Capítol (1)	01.01.13.06.02	Orange	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.06.03	Jazztel	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.06.04	ONO-Vodafone	30.651,02	1.822,42	5,95
Capítol (1)	01.01.13.06.05	Colt	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.06.06	IMI	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.13.06**	**Telecomunicacions**	**62.869,10**	**3.916,90**	**6,23**
Capítol (1)	01.01.15.01.01	Fonamentacions	4.422,21	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.15.01.02	Estructura metàl·lica	109.452,30	0,00	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.15.01**	**Estructura**	**113.874,51**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.01.15.02.01	Obra civil	8.221,45	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.15.02.02	Obra mecànica	76.803,73	0,00	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.15.02**	**Instal·lacions**	**85.025,18**	**0,00**	**0,00**
			345.248,60	**5.739,32**	**1,66**
NIVELL 4: Titol 3 (1)					
Titol 3 (1)	01.01.01.01	Treballs previs	14.229,97	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	35.219,10	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.01.03	Demolicions	382.755,25	0,00	0,00
Titol 3	**01.01.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**432.204,32**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.03.01	Calçada i carril bici	223.297,49	26.384,01	11,82
Titol 3 (1)	01.01.03.02	Voreres	843.562,52	5.754,25	0,68
Titol 3 (1)	01.01.03.03	Vorades, guals i escocells	217.493,49	373,75	0,17
Titol 3	**01.01.03**	**Ferms i paviments**	**1.284.353,50**	**32.512,01**	**2,53**
Titol 3 (1)	01.01.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	548,63	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.04.02	Nova xarxa clavegueram	258.736,36	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.04.03	Drens de parterres	220.770,70	0,00	0,00
Titol 3	**01.01,04**	**Xarxa de clavegueram**	**480.055,69**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.05.01	Obra civil	14.973,82	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.05.02	Canonades i altres elements	109.710,15	0,00	0,00
Titol 3	**01.01.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**124.683,97**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.06.01	Obra civil	58.417,74	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.06.02	Estesa de cables	41.159,64	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.01.06.03	Punts de llum	165.127,48	1.350,00	0,82

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso	4.652.455,41	47.148,14	1,01
Obra	**01**	**Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fa**			
		ra	**4.652.455,41**	**47.148,14**	**1,01**
			4.652.455,41	**47.148,14**	**1,01**
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra	4.652.455,41	47.148,14	1,01
Obra	**01**		**4.652.455,41**	**47.148,14**	**1,01**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	01	CALÇADA I CARRIL BICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
4	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13
			AMIDAMENT DIRECTE 177,000
9	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
10	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
12	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
13	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
15	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
16	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
17	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
18	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
19	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

20 J2VCR10P U Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

21 J060SA09 U Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ
Capítol 01 ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1) 02 VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 14,000
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 45,000
9	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ
Capítol 01 ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1) 03 VORADES, GUALS I ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ
Capítol 01 ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3 06 XARXA D'ENLLUMENAT
Titol 3 (1) 03 PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	07	IMI
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	09	SEMAFORITZACIÓ
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	11	JARDINERIA
Titol 3 (1)	01	SÒLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	03	AGBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
7	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	04	ENDESA
Capítol (1)	02	MITJA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
7	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	06	TELECOMUNICACIONS
Capítol (1)	01	TELEFÒNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
10	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
12	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
14	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	06	TELECOMUNICACIONS
Capítol (1)	04	ONO-VODAFONE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	01	ÀMBIT 1: FELIP II - GARCILASO
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	07	BICING

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
5	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02	€
P-2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18	€
P-3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	33,96	€
P-4	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (TRENTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	32,08	€
P-5	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	84,43	€
P-6	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,94	€
P-7	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90	€
P-8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€
P-9	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79	€
P-10	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	141,14	€
P-11	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-12	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10	€
P-13	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	79,28	€
P-14	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	45,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	39,26	€
P-16	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24	€
P-17	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	368,28	€
P-18	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	193,45	€
P-19	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	26,89	€
P-20	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3.426,93	€
P-21	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.787,40	€
P-22	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (CINC MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS)	5.229,00	€
P-23	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-24	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (CENT VINT-I-TRES EUROS)	123,00 €
P-26	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92 €

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 2)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Titol 3 01.01.02 134,13

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	03	Ferms i paviments
Titol 3 (1)	01	Calçada i carril bici

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
2	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 4)	32,08	2,000	64,16
3	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 14)	45,02	9,000	405,18
4	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 5)	84,43	2,000	168,86
5	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	2,000	64,04
6	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 17)	368,28	2,000	736,56
7	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 20)	3.426,93	1,000	3.426,93
8	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 16)	17,24	177,000	3.051,48
9	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 19)	26,89	6,000	161,34
10	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
11	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
12	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 18)	193,45	30,000	5.803,50
13	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
14	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 15)	39,26	9,000	353,34
15	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
16	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 21)	4.787,40	1,000	4.787,40

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
17	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
18	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 22)	5.229,00	1,000	5.229,00
19	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	4,000	135,84
20	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
21	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 6)	120,94	2,000	241,88

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.03.01 26.384,01

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	03	Ferms i paviments
Titol 3 (1)	02	Voreres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	2,000	282,28
2	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	14,000	2.941,40
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	2,000	73,88
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	2,000	17,90
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	2,000	25,80
7	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 13)	79,28	7,000	554,96
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	45,000	620,55
9	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	36,000	1.222,56

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.03.02 5.754,25

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	03	Ferms i paviments

PRESSUPOST

Titol 3 (1) 03 Vorades, guals i escocells

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	4,000	135,84
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.03.03 373,75

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 06 Xarxa d'enllumenat
Titol 3 (1) 03 Punts de llum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 24)	750,00	1,000	750,00
2	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 23)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.06.03 1.350,00

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 07 IMI
Titol 3 (1) 01 Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70

PRESSUPOST

5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
6	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
7	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.07.01 1.822,42

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 09 Semaforització
Titol 3 (1) 01 Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
6	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
8	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.09.01 1.822,42

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 11 Jardineria
Titol 3 (1) 01 Sòls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 25)	123,00	1,000	123,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.11.01 123,00

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 01 Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 03 Agbar

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
7	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
8	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92

TOTAL Títol 3 (1) **01.01.13.03** **1.822,42**

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Títol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1)	04	Endesa
Capítol (1)	02	Mitja tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
6	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
7	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.04.02** **1.822,42**

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Títol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1)	06	Telecomunicacions
Capítol (1)	01	Telefònica

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
6	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
8	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 20)	3.426,93	0,000	0,00
9	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
10	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 14)	45,02	0,000	0,00
11	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 15)	39,26	0,000	0,00
12	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 17)	368,28	0,000	0,00
13	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 16)	17,24	3,000	51,72
14	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 19)	26,89	1,000	26,89
15	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 21)	4.787,40	0,000	0,00
16	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 22)	5.229,00	0,000	0,00
17	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 18)	193,45	1,000	193,45

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.06.01** **2.094,48**

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Títol 3	13	Serveis afectats i nova implantació

PRESSUPOST *

Titol 3 (1)	06	Telecomunicacions
Capítol (1)	04	ONO-Vodafone

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
2	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 13)	79,28	0,000	0,00
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
4	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
9	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70

TOTAL Capítol (1) 01.01.13.06.04 1.822,42

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	07	Bicing

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 13)	79,28	0,000	0,00
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
5	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
9	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14

PRESSUPOST *

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.13.07 1.822,42

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.13.01.01	Reixa TMB	0,00
Capítol (1)	01.01.13.01.02	Reixa ADIF	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.13.01**	**Desplaçament de reixes**	**0,00**
Capítol (1)	01.01.13.04.01	Baixa tensió	0,00
Capítol (1)	01.01.13.04.02	Mitja tensió	1.822,42
Titol 3 (1)	**01.01.13.04**	**Endesa**	**1.822,42**
Capítol (1)	01.01.13.06.01	Telefònica	2.094,48
Capítol (1)	01.01.13.06.02	Orange	0,00
Capítol (1)	01.01.13.06.03	Jazztel	0,00
Capítol (1)	01.01.13.06.04	ONO-Vodafone	1.822,42
Capítol (1)	01.01.13.06.05	Colt	0,00
Capítol (1)	01.01.13.06.06	IMI	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.13.06**	**Telecomunicacions**	**3.916,90**
Capítol (1)	01.01.15.01.01	Fonamentacions	0,00
Capítol (1)	01.01.15.01.02	Estructura metàl·lica	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.15.01**	**Estructura**	**0,00**
Capítol (1)	01.01.15.02.01	Obra civil	0,00
Capítol (1)	01.01.15.02.02	Obra mecànica	0,00
Titol 3 (1)	**01.01.15.02**	**Instal·lacions**	**0,00**
			5.739,32

NIVELL 4: Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.01.01.01	Treballs previs	0,00
Titol 3 (1)	01.01.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	0,00
Titol 3 (1)	01.01.01.03	Demolicions	0,00
Titol 3	**01.01.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.03.01	Calçada i carril bici	26.384,01
Titol 3 (1)	01.01.03.02	Voreres	5.754,25
Titol 3 (1)	01.01.03.03	Vorades, guals i escocells	373,75
Titol 3	**01.01.03**	**Ferms i paviments**	**32.512,01**
Titol 3 (1)	01.01.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	0,00
Titol 3 (1)	01.01.04.02	Nova xarxa clavegueram	0,00
Titol 3 (1)	01.01.04.03	Drens de parterres	0,00
Titol 3	**01.01.04**	**Xarxa de clavegueram**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.05.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.01.05.02	Canonades i altres elements	0,00
Titol 3	**01.01.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.06.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.01.06.02	Estesa de cables	0,00
Titol 3 (1)	01.01.06.03	Punts de llum	1.350,00
Titol 3 (1)	01.01.06.04	Varis	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	**01.01.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**1.350,00**
Titol 3 (1)	01.01.07.01	Desmuntatges	1.822,42
Titol 3 (1)	01.01.07.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.01.07.03	Obra mecànica	0,00
Titol 3	**01.01.07**	**IMI**	**1.822,42**
Titol 3 (1)	01.01.08.01	Horitzontal	0,00
Titol 3 (1)	01.01.08.02	Vertical	0,00
Titol 3	**01.01.08**	**Senyalització**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.09.01	Desmuntatges	1.822,42
Titol 3 (1)	01.01.09.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.01.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	0,00
Titol 3 (1)	01.01.09.04	Equips de semaforització	0,00
Titol 3	**01.01.09**	**Semaforització**	**1.822,42**
Titol 3 (1)	01.01.10.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.01.10.02	Conduccions	0,00
Titol 3 (1)	01.01.10.03	Valvuleria	0,00
Titol 3 (1)	01.01.10.04	Emissors	0,00
Titol 3 (1)	01.01.10.05	Programació	0,00
Titol 3	**01.01.10**	**Xarxa de reg**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.11.01	Sòls	123,00
Titol 3 (1)	01.01.11.02	Espècies vegetals i arbrat	0,00
Titol 3 (1)	01.01.11.03	Treballs de sembra i plantació	0,00
Titol 3 (1)	01.01.11.04	Senyalització	0,00
Titol 3 (1)	01.01.11.05	Varis	0,00
Titol 3	**01.01.11**	**Jardineria**	**123,00**
Titol 3 (1)	01.01.12.01	Fonts	0,00
Titol 3 (1)	01.01.12.02	Bancs, cadires, paperes i pilones	0,00
Titol 3	**01.01.12**	**Mobiliari urbà**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.01.13.01	Desplaçament de reixes	0,00
Titol 3 (1)	01.01.13.02	Substitució de reixes	0,00
Titol 3 (1)	01.01.13.03	Agbar	1.822,42
Titol 3 (1)	01.01.13.04	Endesa	1.822,42
Titol 3 (1)	01.01.13.05	Gas natural	0,00
Titol 3 (1)	01.01.13.06	Telecomunicacions	3.916,90
Titol 3 (1)	01.01.13.07	Bicing	1.822,42
Titol 3 (1)	01.01.13.08	Altres	0,00
Titol 3	**01.01.13**	**Serveis afectats i nova implantació**	**9.384,16**
Titol 3 (1)	01.01.15.01	Estructura	0,00
Titol 3 (1)	01.01.15.02	Instal·lacions	0,00
Titol 3	**01.01.15**	**Pèrgola fotovoltaica**	**0,00**
			47.014,01

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	Desmuntatges i demolicions	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.01.02	Moviment de terres	134,13
Titol 3	01.01.03	Ferms i paviments	32.512,01
Titol 3	01.01.04	Xarxa de clavegueram	0,00
Titol 3	01.01.05	Xarxa d'aigües freàtiques	0,00
Titol 3	01.01.06	Xarxa d'enllumenat	1.350,00
Titol 3	01.01.07	IMI	1.822,42
Titol 3	01.01.08	Senyalització	0,00
Titol 3	01.01.09	Semaforització	1.822,42
Titol 3	01.01.10	Xarxa de reg	0,00
Titol 3	01.01.11	Jardineria	123,00
Titol 3	01.01.12	Mobiliari urbà	0,00
Titol 3	01.01.13	Serveis afectats i nova implantació	9.384,16
Titol 3	01.01.14	Desviaments de trànsit i organització de les obre	0,00
Titol 3	01.01.15	Pèrgola fotovoltaica	0,00
Titol 3	01.01.16	Partides alçades i altres conceptes	0,00
Capítol	**01.01**	**Àmbit 1: Felip II - Garcilaso**	**47.148,14**
			47.148,14

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	Àmbit 1: Felip II - Garcilaso	47.148,14
Obra	**01**	**Pressupost PCQ**	**47.148,14**
			47.148,14

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost PCQ	47.148,14
			47.148,14

APÈNDIX NÚM. 2. ÀMBIT 2: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 1

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3: 02 Moviment de terres

P2252-548R Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 179) — 569,680 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	2.500,000	M2	3,3300	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**Moviment de terres 01.02.02**			**134,13**						

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3: 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1): 01 Calçada i carril bici

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205) — 253,212 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 2

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70	7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) — 189,909 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	8,00	33,96	271,68		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

P9H6-6QD1 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 213) — 6.473,880 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	9,00	45,02	405,18		1	800,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 3

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	9,00	39,26	353,34	1	800,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	2,00	368,28	736,56	1	6.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	162,00	17,24	2.792,88		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	27,00	193,45	5.223,15		1	240,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	26,89	80,67		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	3.426,93	3.426,93	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	1,00	4.787,40	4.787,40	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Indou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	1,00	5.229,00	5.229,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 4

Total	**Calçada i carril bici 01.02.03.01**	**25.130,24**

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3: 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1): 02 Voreres

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205) — 1.390,951 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	2,00	36,94	73,88		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	2,00	8,95	17,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	14,00	210,10	2.941,40		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) — 1.438,638 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	48,00	33,96	1.630,08		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	12,90	25,80		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	60,00	13,79	827,40		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	2,00	141,14	282,28		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 42) 2.650,368 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	4,00	79,28	317,12		1	10,000,000	U	12,0000	Estadístic

F9B4V210 Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochovo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter (P - 39) 1.288,585 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	2,00	79,28	158,56		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	**Voreres 01.02.03.02**			**6.269,34**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1) 03 Vorades, guals i escocells

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) 138,849 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	6,00	33,96	203,76		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Vorades, guals i escocells 01.02.03.03**			**510,62**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3 06 Xarxa d'enllumenat
Títol 3 (1) 03 Punts de llum

NHN1PN16 Subministre i instal·lació de projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 21W (18L 3000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Indou Lira retrofit. Indou garantia de 10 anys. Amb equip de regulació tipus Imcu o similar. Inclòs muntant de 3x2,5 mm2. (P - 141) 13,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus,	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	750,00	750,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**Punts de llum 01.02.06.03**			**1.350,00**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3 07 IMI
Títol 3 (1) 01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205) 88,890 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) 68,146 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.02.07.01**			**1.890,34**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 02 Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3 09 Semaforització
Títol 3 (1) 01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205) 12,600 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70	7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) 13,860 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.02.09.01**			**1.822,42**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	11	Jardineria
Títol 3 (1)	01	Sòls

PR36-8RV4 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 petita i mitjans manuals (P - 305) 2.283,800 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	123,00	123,00		1	10.000,000	M3	1,0000	Estadístic
Total	**Sòls 01.02.11.01**			**123,00**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1)	03	Endesa
Capítol (1)	02	Mitja tensió

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205) 9,800 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) 10,780 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Mitja tensió 01.02.13.03.02**			**1.822,42**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1)	04	Telecomunicacions
Capítol (1)	04	ONO-Vodafone

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205) 8,600 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70	7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 206) 9,460 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**ONO-Vodafone 01.02.13.04.04**			**1.822,42**						

RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Capítol (1)					
Capítol (1)	01.02.13.03.01	Baixa tensió	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.13.03.02	Mitja tensió	27.079,10	1.8	
Titol 3 (1)	**01.02.13.03**	**Endesa**	**27.079,10**	**1.822,42**	**6,73**
Capítol (1)	01.02.13.04.01	Telefònica	7.591,22	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.02	Orange	17.045,12	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.03	Jazztel	17.045,12	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.04	ONO-Vodafone	14.631,28	1.822,42	12,46
Capítol (1)	01.02.13.04.05	Colt	3.659,86	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.06	Ctti	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	**01.02.13.04**	**Telecomunicacions**	**59.972,60**	**1.822,42**	**3,04**
			87.051,70	**3.644,84**	**4,19**
NIVELL 4: Titol 3 (1)					
Titol 3 (1)	01.02.01.01	Treballs previs	14.229,97	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	41.953,55	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.01.03	Demolicions	424.740,32	0,00	0,00
Titol 3	**01.02.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**480.923,84**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.03.01	Calçada i carril bici	223.444,97	25.130,24	11,25
Titol 3 (1)	01.02.03.02	Voreres	907.965,10	6.289,34	0,69
Titol 3 (1)	01.02.03.03	Vorades, guals i escocells	363.015,00	510,62	0,14
Titol 3	**01.02.03**	**Ferms i paviments**	**1.494.425,07**	**31.930,20**	**2,14**
Titol 3 (1)	01.02.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	842,77	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.04.02	Nova xarxa clavegueram	343.702,69	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.04.03	Drens de parterres	281.908,49	0,00	0,00
Titol 3	**01.02.04**	**Xarxa de clavegueram**	**626.453,95**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.05.01	Obra civil	25.042,07	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.05.02	Canonades i altres elements	92.509,03	0,00	0,00
Titol 3	**01.02.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**117.551,10**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.06.01	Obra civil	59.442,89	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.06.02	Estesa de cables	50.608,22	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.06.03	Punts de llum	306.135,54	1.350,00	0,44
Titol 3 (1)	01.02.06.04	Varis	63.878,75	0,00	0,00
Titol 3	**01.02.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**480.065,40**	**1.350,00**	**0,28**
Titol 3 (1)	01.02.07.01	Desmuntatges	36.253,49	1.890,34	5,21
Titol 3 (1)	01.02.07.02	Obra civil	101.354,69	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.07.03	Obra mecànica	2.362,01	0,00	0,00
Titol 3	**01.02.07**	**IMI**	**139.970,19**	**1.890,34**	**1,35**
Titol 3 (1)	01.02.08.01	Horitzontal	3.288,70	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.02.08.02	Vertical	6.085,17	0,00	0,00

RESUM DEL

Tram	Camí Ordi
Titol 3 (1)	01.02.11.01
Titol 3 (1)	01.02.11.02
Titol 3 (1)	01.02.11.03
Titol 3 (1)	01.02.11.04
Titol 3 (1)	01.02.11.05
Titol 3	**01.02.11**
Titol 3 (1)	01.02.12.01
Titol 3 (1)	01.02.12.02
Titol 3 (1)	01.02.12.03
Titol 3	**01.02.12**
Titol 3 (1)	01.02.13.01
Titol 3 (1)	01.02.13.02
Titol 3 (1)	01.02.13.03
Titol 3 (1)	01.02.13.04
Titol 3 (1)	01.02.13.05
Titol 3	**01.02.13**
NIVELL 3: Titol 3	
Titol 3	01.02.01
Titol 3	01.02.02
Titol 3	01.02.03
Titol 3	01.02.04
Titol 3	01.02.05
Titol 3	01.02.06
Titol 3	01.02.07
Titol 3	01.02.08
Titol 3	01.02.09
Titol 3	01.02.10
Titol 3	01.02.11
Titol 3	01.02.12
Titol 3	01.02.13
Titol 3	01.02.14
Titol 3	01.02.15
Titol 3	01.02.16
Capítol	**01.02**
NIVELL 2: Capítol	
Capítol	01.02

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan express

ts en PEC sense IVA

PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE **5,000**
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	01	CALÇADA I CARRIL BICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6
			AMIDAMENT DIRECTE **27,000**
4	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13
			AMIDAMENT DIRECTE **162,000**
6	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
7	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
8	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
9	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2
			AMIDAMENT DIRECTE **9,000**
10	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1
			AMIDAMENT DIRECTE **9,000**
11	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
12	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
13	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
14	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE **8,000**
15	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
16	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE **7,000**
17	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	02	VORERES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 48,000
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 14,000
7	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	03	VORADES, GUALS I ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	06	XARXA D'ENLLUMENAT
Titol 3 (1)	03	PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	07	IMI
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
5	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
6	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	09	SEMAFORITZACIÓ
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
7	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	11	JARDINERIA
Titol 3 (1)	01	SÒLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	03	ENDESA
Capítol (1)	02	MITJA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

6 J2VCT10R U Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 J0608405 U Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 J2VCT30R U Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	02	ÀMBIT 2: GARCILASO - NODE SAGRERA
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	04	TELECOMUNICACIONS
Capítol (1)	04	ONO-VODAFONE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 J2VCS10R U Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 J2VCR10P U Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 J2VCQ10N U Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 J2VCP10M U Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 JZ231020 U Assaig de comprovació de la temperatura ambient

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 J0608405 U Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 J2VCT10R U Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 J2VCT30R U Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18	€
P-2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	33,96	€
P-3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90	€
P-4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€
P-5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79	€
P-6	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	141,14	€
P-7	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-8	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10	€
P-9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	79,28	€
P-10	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	45,02	€
P-11	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	39,26	€
P-12	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24	€
P-13	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	368,28	€
P-14	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	193,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	26,89	€
P-16	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3.426,93	€
P-17	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.787,40	€
P-18	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (CINC MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS)	5.229,00	€
P-19	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-20	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
P-21	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (CENT VINT-I-TRES EUROS)	123,00	€
P-22	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Títol 3 01.02.02 134,13

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	01	Calçada i carril bici

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 17)	4.787,40	1,000	4.787,40
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
3	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 14)	193,45	27,000	5.223,15
4	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 16)	3.426,93	1,000	3.426,93
5	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 12)	17,24	162,000	2.792,88
6	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 15)	26,89	3,000	80,67
7	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 13)	368,28	2,000	736,56
8	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
9	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 11)	39,26	9,000	353,34
10	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 10)	45,02	9,000	405,18
11	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 18)	5.229,00	1,000	5.229,00
12	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	10,000	137,90

PRESSUPOST

*

13	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
14	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	8,000	271,68
15	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
16	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
17	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94

TOTAL Títol 3 (1) 01.02.03.01 25.130,24

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	02	Voreres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	60,000	827,40
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	2,000	25,80
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	2,000	282,28
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	48,000	1.630,08
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
6	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	14,000	2.941,40
7	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 9)	79,28	6,000	475,68
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	2,000	73,88
9	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	2,000	17,90

TOTAL Títol 3 (1) 01.02.03.02 6.289,34

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	03	Vorades, guals i escocells

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
2	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	6,000	203,76

PRESSUPOST

4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	10,000	137,90
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.03.03 510,62

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Titol 3	06	Xarxa d'enllumenat
Titol 3 (1)	03	Punts de llum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 19)	600,00	1,000	600,00
2	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 20)	750,00	1,000	750,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.06.03 1.350,00

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Titol 3	07	IMI
Titol 3 (1)	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
2	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
5	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	4,000	135,84
6	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
7	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.07.01 1.890,34

Obra	01	Pressupost PCQ

PRESSUPOST

Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Titol 3	09	Semaforització
Titol 3 (1)	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
7	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
8	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.09.01 1.822,42

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Titol 3	11	Jardineria
Titol 3 (1)	01	Sòls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 21)	123,00	1,000	123,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.11.01 123,00

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	03	Endesa
Capítol (1)	02	Mitja tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94

PRESSUPOST

*

5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92
8	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70

TOTAL Capítol (1) 01.02.13.03.02 1.822,42

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	04	Telecomunicacions
Capítol (1)	04	ONO-Vodafone

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
6	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92
7	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
8	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70

TOTAL Capítol (1) 01.02.13.04.04 1.822,42

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.02.13.03.01	Baixa tensió	0,00
Capítol (1)	01.02.13.03.02	Mitja tensió	1.822,42
Titol 3 (1)	**01.02.13.03**	**Endesa**	**1.822,42**
Capítol (1)	01.02.13.04.01	Telefònica	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.02	Orange	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.03	Jazztel	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.04	ONO-Vodafone	1.822,42
Capítol (1)	01.02.13.04.05	Colt	0,00
Capítol (1)	01.02.13.04.06	Ctti	0,00
Titol 3 (1)	**01.02.13.04**	**Telecomunicacions**	**1.822,42**
			3.644,84

NIVELL 4: Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.02.01.01	Treballs previs	0,00
Titol 3 (1)	01.02.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	0,00
Titol 3 (1)	01.02.01.03	Demolicions	0,00
Titol 3	**01.02.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.03.01	Calçada i carril bici	25.130,24
Titol 3 (1)	01.02.03.02	Voreres	6.289,34
Titol 3 (1)	01.02.03.03	Vorades, guals i escocells	510,62
Titol 3	**01.02.03**	**Ferms i paviments**	**31.930,20**
Titol 3 (1)	01.02.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	0,00
Titol 3 (1)	01.02.04.02	Nova xarxa clavegueram	0,00
Titol 3 (1)	01.02.04.03	Drens de parterres	0,00
Titol 3	**01.02.04**	**Xarxa de clavegueram**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.05.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.02.05.02	Canonades i altres elements	0,00
Titol 3	**01.02.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.06.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.02.06.02	Estesa de cables	0,00
Titol 3 (1)	01.02.06.03	Punts de llum	1.350,00
Titol 3 (1)	01.02.06.04	Varis	0,00
Titol 3	**01.02.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**1.350,00**
Titol 3 (1)	01.02.07.01	Desmuntatges	1.890,34
Titol 3 (1)	01.02.07.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.02.07.03	Obra mecànica	0,00
Titol 3	**01.02.07**	**IMI**	**1.890,34**
Titol 3 (1)	01.02.08.01	Horitzontal	0,00
Titol 3 (1)	01.02.08.02	Vertical	0,00
Titol 3	**01.02.08**	**Senyalització**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.09.01	Desmuntatges	1.822,42

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3 (1)	01.02.09.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.02.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	0,00
Titol 3 (1)	01.02.09.04	Equips de semaforització	0,00
Titol 3	**01.02.09**	**Semaforització**	**1.822,42**
Titol 3 (1)	01.02.10.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.02.10.02	Conduccions	0,00
Titol 3 (1)	01.02.10.03	Valvuleria	0,00
Titol 3 (1)	01.02.10.04	Emissors	0,00
Titol 3 (1)	01.02.10.05	Programació	0,00
Titol 3	**01.02.10**	**Xarxa de reg**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.11.01	Sòls	123,00
Titol 3 (1)	01.02.11.02	Espècies vegetals i arbrat	0,00
Titol 3 (1)	01.02.11.03	Treballs de sembra i plantació	0,00
Titol 3 (1)	01.02.11.04	Senyalització	0,00
Titol 3 (1)	01.02.11.05	Varis	0,00
Titol 3	**01.02.11**	**Jardineria**	**123,00**
Titol 3 (1)	01.02.12.01	Fonts	0,00
Titol 3 (1)	01.02.12.02	Bancs, cadires, paperes i pilones	0,00
Titol 3 (1)	01.02.12.03	Jocs infantils	0,00
Titol 3	**01.02.12**	**Mobiliari urbà**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.02.13.01	Substitució de reixes	0,00
Titol 3 (1)	01.02.13.02	Agbar	0,00
Titol 3 (1)	01.02.13.03	Endesa	1.822,42
Titol 3 (1)	01.02.13.04	Telecomunicacions	1.822,42
Titol 3 (1)	01.02.13.05	Altres	0,00
Titol 3	**01.02.13**	**Serveis afectats i nova implantació**	**3.644,84**
			40.760,80

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.02.01	Desmuntatges i demolicions	0,00
Titol 3	01.02.02	Moviment de terres	134,13
Titol 3	01.02.03	Ferms i paviments	31.930,20
Titol 3	01.02.04	Xarxa de clavegueram	0,00
Titol 3	01.02.05	Xarxa d'aigües freàtiques	0,00
Titol 3	01.02.06	Xarxa d'enllumenat	1.350,00
Titol 3	01.02.07	IMI	1.890,34
Titol 3	01.02.08	Senyalització	0,00
Titol 3	01.02.09	Semaforització	1.822,42
Titol 3	01.02.10	Xarxa de reg	0,00
Titol 3	01.02.11	Jardineria	123,00
Titol 3	01.02.12	Mobiliari urbà	0,00
Titol 3	01.02.13	Serveis afectats i nova implantació	3.644,84
Titol 3	01.02.14	Desviaments de trànsit i organització de les obre	0,00
Titol 3	01.02.15	Protecció contra incendis	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.02.16	Partides alçades i altres conceptes	0,00
Capítol	**01.02**	**Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera**	**40.894,93**
			40.894,93

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.02	Àmbit 2: Garcilaso - Node Sagrera	40.894,93
Obra	**01**	**Pressupost PCQ**	**40.894,93**
			40.894,93

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost PCQ	40.894,93
			40.894,93

APÈNDIX NÚM. 3. ÀMBIT 3: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 1

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3: 02 Moviment de terres

P2252-548R Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 147) — 438,120 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	2.500,000	M2	3,3300	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**Moviment de terres 01.03.02**			**134,13**						

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3: 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1): 01 Calçada i carril bici

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) — 276,030 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 2

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) — 207,023 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	8,00	33,96	271,68		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

P9H6-6QD1 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 177) — 8.090,990 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	11,00	45,02	495,22		1	800,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 3

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	11,00	39,26	431,86		1	800,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	2,00	368,28	736,56		1	6.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	102,00	17,24	1.758,48		1	80,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	27,00	193,45	5.223,15		1	300,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	4,00	26,89	107,56		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	3.426,93	3.426,93	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	1,00	4.787,40	4.787,40	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Indou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	1,00	5.229,00	5.229,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 4

Total	**Calçada i carril bici 01.03.03.01**	**24.291,29**

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3: 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1): 02 Voreres

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) — 833,550 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) — 953,516 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	32,00	33,96	1.086,72		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	12,90	25,80		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 5

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	40,00	13,79	551,60		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	2,00	141,14	282,28		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 34) 4,579,274 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	6,00	79,28	475,68		1	10,000,000	U	12,0000	Estadístic

F9B4V210 Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochovo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter (P - 30) 882,444 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	**Voreres 01.03.03.02**			**4.032,87**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1) 03 Vorades, guals i escocells

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) 118,532 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 6

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Vorades, guals i escocells 01.03.03.03**			**373,75**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 06 Xarxa d'enllumenat
Títol 3 (1) 03 Punts de llum

NHN1PN16 Subministre i instal·lació de projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 21W (18L 3000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Indou Lira retrofit. Indou garantia de 10 anys. Amb equip de regulació tipus Imcu o similar. Inclòs muntant de 3x2,5 mm2. (P - 113) 24,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus,	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 7

dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	750,00	750,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**Punts de llum 01.03.06.03**			**1.350,00**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 07 IMI
Títol 3 (1) 01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) 88,350 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) 67,994 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 8

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.03.07.01**			**1.890,34**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 09 Semaforització
Títol 3 (1) 01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) 14,880 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70	7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) 16,368 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.03.09.01**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 11 Jardineria
Títol 3 (1) 01 Sòls

PR36-8RV4 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 petita i mitjans manuals (P - 255) 2.417,900 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	123,00	123,00		1	10.000,000	M3	1,0000	Estadístic
Total	**Sòls 01.03.11.01**			**123,00**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1) 01 Agbar

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) 9,700 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) 10,670 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92	2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Agbar 01.03.13.01**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1) 02 Endesa
Capítol (1) 02 Mitja tensió

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) 22,700 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70	7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) 24,970 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92	2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Mitja tensió 01.03.13.02.02**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 03 Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1) 03 Gas natural

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 170) 11,700 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 171) 12,870 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Gas natural 01.03.13.03**			**1.822,42**						

RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Capítol (1)					
Capítol (1)	01.03.13.02.01	Baixa tensió	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.13.02.02	Mitja tensió	27.837,17	1.	
Títol 3 (1)	**01.03.13.02**	**Endesa**	**27.837,17**	**1.822,42**	**6,55**
Capítol (1)	01.03.13.04.01	Telefònica	7.390,40	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.02	Orange	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.03	Jazztel	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.04	ONO-Vodafone	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.05	Colt	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.06	IMI	0,00	0,00	0,00
Títol 3 (1)	**01.03.13.04**	**Telecomunicacions**	**7.390,40**	**0,00**	**0,00**
			35.227,57	**1.822,42**	**5,17**
NIVELL 4: Titol 3 (1)					
Titol 3 (1)	01.03.01.01	Treballs previs	14.229,97	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	31.223,02	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.01.03	Demolicions	381.818,27	0,00	0,00
Titol 3	**01.03.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**427.271,26**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.03.01	Calçada i carril bici	266.432,49	24.291,29	9,12
Titol 3 (1)	01.03.03.02	Voreres	576.314,38	4.032,87	0,70
Titol 3 (1)	01.03.03.03	Vorades, guals i escocells	282.963,01	373,75	0,13
Titol 3	**01.03.03**	**Ferms i paviments**	**1.125.709,88**	**28.697,91**	**2,55**
Titol 3 (1)	01.03.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	560,41	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.04.02	Nova xarxa clavegueram	344.508,77	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.04.03	Drens de parterres	245.421,89	0,00	0,00
Titol 3	**01.03.04**	**Xarxa de clavegueram**	**590.491,07**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.05.01	Obra civil	16.856,09	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.05.02	Canonades i altres elements	64.068,12	0,00	0,00
Titol 3	**01.03.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**80.924,21**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.06.01	Obra civil	62.933,73	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.06.02	Estesa de cables	56.075,19	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.06.03	Punts de llum	222.669,43	1.350,00	0,61
Titol 3 (1)	01.03.06.04	Varis	43.867,28	0,00	0,00
Titol 3	**01.03.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**385.545,63**	**1.350,00**	**0,35**
Titol 3 (1)	01.03.07.01	Desmuntatges	36.513,41	1.890,34	5,18
Titol 3 (1)	01.03.07.02	Obra civil	96.138,52	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.07.03	Obra mecànica	2.362,01	0,00	0,00
Titol 3	**01.03.07**	**IMI**	**135.013,94**	**1.890,34**	**1,40**
Titol 3 (1)	01.03.08.01	Horitzontal	6.009,24	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.03.08.02	Vertical	4.245,90	0,00	0,00
Titol 3	**01.03.08**	**Senyalització**	**10.255,14**	**0,00**	**0,00**

RESUM DEL P

Tram	Camí Ordina
Titol 3 (1)	01.03.11.01
Titol 3 (1)	01.03.11.02
Titol 3 (1)	01.03.11.03
Titol 3 (1)	01.03.11.04
Titol 3 (1)	01.03.11.05
Titol 3	**01.03.11**
Titol 3 (1)	01.03.12.01
Titol 3 (1)	01.03.12.02
Titol 3	**01.03.12**
Titol 3 (1)	01.03.13.01
Titol 3 (1)	01.03.13.02
Titol 3 (1)	01.03.13.03
Titol 3 (1)	01.03.13.04
Titol 3 (1)	01.03.13.05
Titol 3	**01.03.13**
NIVELL 3: Titol 3	
Titol 3	01.03.01
Titol 3	01.03.02
Titol 3	01.03.03
Titol 3	01.03.04
Titol 3	01.03.05
Titol 3	01.03.06
Titol 3	01.03.07
Titol 3	01.03.08
Titol 3	01.03.09
Titol 3	01.03.10
Titol 3	01.03.11
Titol 3	01.03.12
Titol 3	01.03.13
Titol 3	01.03.14
Titol 3	01.03.15
Titol 3	01.03.16
Capítol	**01.03**
NIVELL 2: Capítol	
Capítol	01.03
Obra	**01**

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan express.

ts en PEC sense IVA

PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE **5,000**
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	01	CALÇADA I CARRIL BICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE **8,000**
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
8	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1
			AMIDAMENT DIRECTE **4,000**
9	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
10	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE **7,000**
11	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6
			AMIDAMENT DIRECTE **27,000**
12	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13
			AMIDAMENT DIRECTE **102,000**
13	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
14	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2
			AMIDAMENT DIRECTE **11,000**
15	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
16	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1
			AMIDAMENT DIRECTE **11,000**
17	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	02	VORERES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**32,000**
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	03	VORADES, GUALS I ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**

AMIDAMENTS

2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	06	XARXA D'ENLLUMENAT
Titol 3 (1)	03	PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	07	IMI
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
2	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	09	SEMAFORITZACIÓ
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	11	JARDINERIA
Titol 3 (1)	01	SÒLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	01	AGBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
2	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	02	ENDESA
Capítol (1)	02	MITJA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	03	ÀMBIT 3: NODE SAGRERA - DUBLIN/ESCÒCIA
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	03	GAS NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
7	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18	€
P-2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	33,96	€
P-3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90	€
P-4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€
P-5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79	€
P-6	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	141,14	€
P-7	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-8	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10	€
P-9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	79,28	€
P-10	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	45,02	€
P-11	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	39,26	€
P-12	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24	€
P-13	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	368,28	€
P-14	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	193,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	26,89	€
P-16	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3.426,93	€
P-17	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.787,40	€
P-18	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (CINC MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS)	5.229,00	€
P-19	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-20	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
P-21	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (CENT VINT-I-TRES EUROS)	123,00	€
P-22	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Títol 3 01.03.02 134,13

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	01	Calçada i carril bici

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
2	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 16)	3.426,93	1,000	3.426,93
3	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 17)	4.787,40	1,000	4.787,40
4	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 18)	5.229,00	1,000	5.229,00
5	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	8,000	271,68
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	10,000	137,90
8	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 15)	26,89	4,000	107,56
9	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
10	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
11	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 14)	193,45	27,000	5.223,15
12	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 12)	17,24	102,000	1.758,48

PRESSUPOST

*

13	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 13)	368,28	2,000	736,56
14	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 11)	39,26	11,000	431,86
15	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
16	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 10)	45,02	11,000	495,22
17	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.03.01 24.291,29

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	02	Voreres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	32,000	1.086,72
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	2,000	25,80
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	40,000	551,60
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
8	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	2,000	282,28
9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 9)	79,28	7,000	554,96

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.03.02 4.032,87

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	03	Vorades, guals i escocells

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	4,000	135,84
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14

PRESSUPOST

4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.03.03 373,75

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	06	Xarxa d'enllumenat
Títol 3 (1)	03	Punts de llum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 20)	750,00	1,000	750,00
2	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 19)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.06.03 1.350,00

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	07	IMI
Títol 3 (1)	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	4,000	135,84
2	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.07.01 1.890,34

Obra	01	Pressupost PCQ

PRESSUPOST

Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	09	Semaforització
Títol 3 (1)	01	Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
2	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92
4	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.09.01 1.822,42

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	11	Jardineria
Títol 3 (1)	01	Sòls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 21)	123,00	1,000	123,00

TOTAL Títol 3 (1) 01.03.11.01 123,00

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Títol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Títol 3 (1)	01	Agbar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
2	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92

PRESSUPOST *

5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
7	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.13.01 1.822,42

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	02	Endesa
Capítol (1)	02	Mitja tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95
7	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94

TOTAL Capítol (1) 01.03.13.02.02 1.822,42

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	03	Gas natural

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 4)	36,94	1,000	36,94
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 22)	14,92	1,000	14,92
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 7)	8,95	1,000	8,95
4	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 6)	141,14	1,000	141,14
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 8)	210,10	7,000	1.470,70
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 5)	13,79	5,000	68,95

PRESSUPOST *

7	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 3)	12,90	1,000	12,90
8	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 2)	33,96	2,000	67,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.13.03 1.822,42

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.03.13.02.01	Baixa tensió	0,00
Capítol (1)	01.03.13.02.02	Mitja tensió	1.822,42
Titol 3 (1)	**01.03.13.02**	**Endesa**	**1.822,42**
Capítol (1)	01.03.13.04.01	Telefònica	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.02	Orange	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.03	Jazztel	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.04	ONO-Vodafone	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.05	Colt	0,00
Capítol (1)	01.03.13.04.06	IMI	0,00
Titol 3 (1)	**01.03.13.04**	**Telecomunicacions**	**0,00**
			1.822,42

NIVELL 4: Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.03.01.01	Treballs previs	0,00
Titol 3 (1)	01.03.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	0,00
Titol 3 (1)	01.03.01.03	Demolicions	0,00
Titol 3	**01.03.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.03.01	Calçada i carril bici	24.291,29
Titol 3 (1)	01.03.03.02	Voreres	4.032,87
Titol 3 (1)	01.03.03.03	Vorades, guals i escocells	373,75
Titol 3	**01.03.03**	**Ferms i paviments**	**28.697,91**
Titol 3 (1)	01.03.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	0,00
Titol 3 (1)	01.03.04.02	Nova xarxa clavegueram	0,00
Titol 3 (1)	01.03.04.03	Drens de parterres	0,00
Titol 3	**01.03.04**	**Xarxa de clavegueram**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.05.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.03.05.02	Canonades i altres elements	0,00
Titol 3	**01.03.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.06.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.03.06.02	Estesa de cables	0,00
Titol 3 (1)	01.03.06.03	Punts de llum	1.350,00
Titol 3 (1)	01.03.06.04	Varis	0,00
Titol 3	**01.03.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**1.350,00**
Titol 3 (1)	01.03.07.01	Desmuntatges	1.890,34
Titol 3 (1)	01.03.07.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.03.07.03	Obra mecànica	0,00
Titol 3	**01.03.07**	**IMI**	**1.890,34**
Titol 3 (1)	01.03.08.01	Horitzontal	0,00
Titol 3 (1)	01.03.08.02	Vertical	0,00
Titol 3	**01.03.08**	**Senyalització**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.09.01	Desmuntatges	1.822,42

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3 (1)	01.03.09.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.03.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	0,00
Titol 3 (1)	01.03.09.04	Equips de semaforització	0,00
Titol 3	**01.03.09**	**Semaforització**	**1.822,42**
Titol 3 (1)	01.03.10.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.03.10.02	Conduccions	0,00
Titol 3 (1)	01.03.10.03	Valvuleria	0,00
Titol 3 (1)	01.03.10.04	Emissors	0,00
Titol 3 (1)	01.03.10.05	Programació	0,00
Titol 3	**01.03.10**	**Xarxa de reg**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.11.01	Sòls	123,00
Titol 3 (1)	01.03.11.02	Espècies vegetals i arbrat	0,00
Titol 3 (1)	01.03.11.03	Treballs de sembra i plantació	0,00
Titol 3 (1)	01.03.11.04	Senyalització	0,00
Titol 3 (1)	01.03.11.05	Varis	0,00
Titol 3	**01.03.11**	**Jardineria**	**123,00**
Titol 3 (1)	01.03.12.01	Fonts	0,00
Titol 3 (1)	01.03.12.02	Bancs, cadires, paperes i pilones	0,00
Titol 3	**01.03.12**	**Mobiliari urbà**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.03.13.01	Agbar	1.822,42
Titol 3 (1)	01.03.13.02	Endesa	1.822,42
Titol 3 (1)	01.03.13.03	Gas natural	1.822,42
Titol 3 (1)	01.03.13.04	Telecomunicacions	0,00
Titol 3 (1)	01.03.13.05	Altres	0,00
Titol 3	**01.03.13**	**Serveis afectats i nova implantació**	**5.467,26**
			39.350,93

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.03.01	Desmuntatges i demolicions	0,00
Titol 3	01.03.02	Moviment de terres	134,13
Titol 3	01.03.03	Ferms i paviments	28.697,91
Titol 3	01.03.04	Xarxa de clavegueram	0,00
Titol 3	01.03.05	Xarxa d'aigües freàtiques	0,00
Titol 3	01.03.06	Xarxa d'enllumenat	1.350,00
Titol 3	01.03.07	IMI	1.890,34
Titol 3	01.03.08	Senyalització	0,00
Titol 3	01.03.09	Semaforització	1.822,42
Titol 3	01.03.10	Xarxa de reg	0,00
Titol 3	01.03.11	Jardineria	123,00
Titol 3	01.03.12	Mobiliari urbà	0,00
Titol 3	01.03.13	Serveis afectats i nova implantació	5.467,26
Titol 3	01.03.14	Desviaments de trànsit i organització de les obre	0,00
Titol 3	01.03.15	Protecció contra incendis	0,00
Titol 3	01.03.16	Partides alçades i altres conceptes	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	**01.03**	**Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia**	**39.485,06**
			39.485,06

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.03	Àmbit 3: Node Sagrera - Dublin/Escòcia	39.485,06
Obra	**01**	**Pressupost PCQ**	**39.485,06**
			39.485,06

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost PCQ	39.485,06
			39.485,06

APÈNDIX NÚM. 4. ÀMBIT 4: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 1

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3: 02 Moviment de terres

P2252-548R Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 140) — 229,400 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	2.500,000	M2	3,3300	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**Moviment de terres 01.04.02**			**134,13**						

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3: 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1): 01 Calçada i carril bici

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) — 197,830 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 2

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) — 107,376 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

P9H6-6QD1 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 171) — 4.008,400 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	6,00	45,02	270,12		1	800,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 3

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	6,00	39,26	235,56		1	800,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	1,00	368,28	368,28		1	6.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	101,00	17,24	1.741,24		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	17,00	193,45	3.288,65		1	240,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	2,00	26,89	53,78		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	3.426,93	3.426,93	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	1,00	4.787,40	4.787,40	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	1,00	5.229,00	5.229,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 4

F9G8N003 Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu de 22 cm de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (P - 39) — 273,310 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	32,02	64,04		1	233,330	M3	1,0000	Tram
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	2,00	84,43	168,86		1	233,330	M3	1,0000	Tram
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	120,94	241,88		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	26,89	80,67		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
Total	**Calçada i carril bici 01.04.03.01**			**21.910,91**						

Obra: 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol: 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3: 03 Ferms i paviments
Títol 3 (1): 02 Voreres

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 5

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) 397,876 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 450,658 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	16,00	33,96	543,36		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	20,00	13,79	275,80		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

Reforma Av.Meridiana entre el carrer Felip II i el Pg. Fabra i Puig

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 6

JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 36) 2.087,771 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	3,00	79,28	237,84		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic

F9B4V210 Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochovo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter (P - 33) 280,367 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	**Voreres 01.04.03.02**			**2.821,83**						

Obra	01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3	03 Ferms i paviments
Titol 3 (1)	03 Vorades, guals i escocells

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 74,753 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	4,00	33,96	135,84		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Reforma Av.Meridiana entre el carrer Felip II i el Pg. Fabra i Puig

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 7

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Vorades, guals i escocells 01.04.03.03**			**373,75**						

Obra	01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3	06 Xarxa d'enllumenat
Titol 3 (1)	03 Punts de llum

NHN1PN16 Subministre i instal·lació de projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 21W (18L 3000K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Inclou Lira retrofit. Inclou garantia de 10 anys. Amb equip de regulació tipus Imcu o similar. Indòs muntant de 3x2,5 mm2. (P - 107) 10,000 u

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

Reforma Av.Meridiana entre el carrer Felip II i el Pg. Fabra i Puig

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control | Planejament | Pàgina: 8

JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	750,00	750,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**Punts de llum 01.04.06.03**			**1.350,00**						

Obra	01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3	07 IMI
Titol 3 (1)	01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) 43,350 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 33,859 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.04.07.01**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 09 Semaforització
Titol 3 (1) 01 Desmuntatges

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) 25,560 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 28,116 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Desmuntatges 01.04.09.01**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 11 Jardineria
Titol 3 (1) 01 Sòls

PR36-8RV4 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 petita i mitjans manuals (P - 243) 702,700 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat	1,00	123,00	123,00		1	10.000,000	M3	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)

Total	**Sòls 01.04.11.01**			**123,00**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 02 Agbar

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) 13,400 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 14,740 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Agbar 01.04.13.02**			**1.822,42**						

Obra 01 Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 03 Endesa
Capítol (1) 01 Baixa tensió

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) 13,500 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 14,850 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 13

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Baixa tensió 01.04.13.03.01**			**1.822,42**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	04	Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3	13	Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1)	03	Endesa
Capítol (1)	02	Mitja tensió

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 164) 24,700 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 14

J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 165) 27,170 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,96	67,92		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
Total	**Mitja tensió 01.04.13.03.02**			**1.822,42**						

RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Capítol (1)					
Capítol (1)	01.04.13.03.01	Baixa tensió	18.191,97	1.822,42	10,02
Capítol (1)	01.04.13.03.02	Mitja tensió	3		
			.332,89	1.822,42	5,47
Titol 3 (1)	**01.04.13.03**	**Endesa**	**51.524,86**	**3.644,84**	**7,07**
			51.524,86	**3.644,84**	**7,07**
NIVELL 4: Titol 3 (1)					
Titol 3 (1)	01.04.01.01	Treballs previs	14.229,97	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	29.385,62	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.01.03	Demolicions	209.163,62	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**252.779,21**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.03.01	Calçada i carril bici	140.037,71	21.910,91	15,65
Titol 3 (1)	01.04.03.02	Voreres	269.617,60	2.821,83	1,05
Titol 3 (1)	01.04.03.03	Vorades, guals i escocells	172.557,03	373,75	0,22
Titol 3	**01.04.03**	**Ferms i paviments**	**582.212,34**	**25.106,49**	**4,31**
Titol 3 (1)	01.04.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	401,72	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.04.02	Nova xarxa clavegueram	170.814,42	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.04.03	Drens de parterres	173.726,11	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.04**	**Xarxa de clavegueram**	**344.942,25**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.05.01	Obra civil	8.217,33	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.05.02	Canonades i altres elements	33.691,78	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**41.909,11**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.06.01	Obra civil	34.768,59	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.06.02	Estesa de cables	26.685,08	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.06.03	Punts de llum	86.990,32	1.350,00	1,55
Titol 3 (1)	01.04.06.04	Varis	43.867,28	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**192.311,27**	**1.350,00**	**0,70**
Titol 3 (1)	01.04.07.01	Desmuntatges	18.833,73	1.822,42	9,68
Titol 3 (1)	01.04.07.02	Obra civil	49.371,49	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.07.03	Obra mecànica	2.362,01	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.07**	**IMI**	**70.567,23**	**1.822,42**	**2,58**
Titol 3 (1)	01.04.08.01	Horitzontal	2.095,86	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.08.02	Vertical	3.313,38	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.08**	**Senyalització**	**5.409,24**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.09.01	Desmuntatges	25.262,69	1.822,42	7,21
Titol 3 (1)	01.04.09.02	Obra civil	34.521,36	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	13.610,59	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.04.09.04	Equips de semaforització	49.021,75	0,00	0,00
Titol 3	**01.04.09**	**Semaforització**	**122.416,39**	**1.822,42**	**1,49**
Titol 3 (1)	01.04.10.01	Obra civil	48.599,78	0,00	0,00

Reforma Av.Meridiana entre el carrer Felip II i el Pg. F

RESUM DEL PLA DE CON

Tram	Camí Ordinal	Descripció
Titol 3 (1)	01.04.12.02	Bancs, ca
Titol 3	**01.04.12**	**Mobiliari**
Titol 3 (1)	01.04.13.01	Substitucio
Titol (1)	01.04.13.02	Agbar
Titol 3 (1)	01.04.13.03	Endesa
Titol 3 (1)	01.04.13.05	Altres
Titol 3	**01.04.13**	**Serveis a**
NIVELL 3: Titol 3		
Titol 3	01.04.01	Desmunta
Titol 3	01.04.02	Moviment
Titol 3	01.04.03	Ferms i pa
Titol 3	01.04.04	Xarxa de c
Titol 3	01.04.05	Xarxa d'ai
Titol 3	01.04.06	Xarxa d'en
Titol 3	01.04.07	IMI
Titol 3	01.04.08	Senyalitza
Titol 3	01.04.09	Semaforitz
Titol 3	01.04.10	Xarxa de r
Titol 3	01.04.11	Jardineria
Titol 3	01.04.12	Mobiliari u
Titol 3	01.04.13	Serveis af
Titol 3	01.04.14	Desviame
Titol 3	01.04.15	Protecció
Titol 3	01.04.16	Partides a
Capítol	**01.04**	**Àmbit 4: I**
NIVELL 2: Capítol		
Capítol	01.04	Àmbit 4: D
Obra	**01**	**Reforma**
NIVELL 1: Obra		
Obra	01	Reforma A
Obra	**01**	

PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	01	CALÇADA I CARRIL BICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6
			AMIDAMENT DIRECTE 17,000
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
11	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
12	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13
			AMIDAMENT DIRECTE 101,000
13	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta desprès d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
15	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
16	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
17	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
18	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
19	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

20	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
21	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	02	VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	03	VORADES, GUALS I ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	06	XARXA D'ENLLUMENAT
Titol 3 (1)	03	PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	07	IMI
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	09	SEMAFORITZACIÓ
Titol 3 (1)	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	11	JARDINERIA
Titol 3 (1)	01	SÒLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	02	AGBAR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808		
				AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938		
				AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	03	ENDESA
Capítol (1)	01	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

AMIDAMENTS

3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808		
				AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
6	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938		
				AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
8	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	04	ÀMBIT 4: DUBLIN/ESCÒCIA - PG FABRA I PUIG
Titol 3	13	SERVEIS AFECTATS I NOVA IMPLANTACIÓ
Titol 3 (1)	03	ENDESA
Capítol (1)	02	MITJA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808		
				AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

AMIDAMENTS

6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02	€
P-2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18	€
P-3	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	33,96	€
P-4	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (TRENTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	32,08	€
P-5	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	84,43	€
P-6	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,94	€
P-7	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90	€
P-8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€
P-9	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79	€
P-10	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	141,14	€
P-11	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-12	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10	€
P-13	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	79,28	€
P-14	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	45,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	39,26	€
P-16	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24	€
P-17	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	368,28	€
P-18	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	193,45	€
P-19	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	26,89	€
P-20	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3.426,93	€
P-21	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.787,40	€
P-22	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (CINC MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS)	5.229,00	€
P-23	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-24	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (CENT VINT-I-TRES EUROS)	123,00 €
P-26	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92 €

PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	04	Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3	02	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 2)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Títol 3 01.04.02 134,13

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	04	Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	01	Calçada i carril bici

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 6)	120,94	2,000	241,88
2	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 19)	26,89	5,000	134,45
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
5	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 18)	193,45	17,000	3.288,65
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
7	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	2,000	64,04
8	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 5)	84,43	2,000	168,86
9	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
10	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	4,000	135,84
11	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 20)	3.426,93	1,000	3.426,93
12	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 16)	17,24	101,000	1.741,24
13	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
14	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 17)	368,28	1,000	368,28
15	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 15)	39,26	6,000	235,56

PRESSUPOST

*

16	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 14)	45,02	6,000	270,12
17	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
18	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
19	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 4)	32,08	2,000	64,16
20	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 21)	4.787,40	1,000	4.787,40
21	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 22)	5.229,00	1,000	5.229,00

TOTAL Títol 3 (1) 01.04.03.01 21.910,91

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	04	Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	02	Voreres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	20,000	275,80
2	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
3	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 13)	79,28	4,000	317,12
4	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
5	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
6	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	16,000	543,36
7	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
8	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
9	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Títol 3 (1) 01.04.03.02 2.821,83

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	04	Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Títol 3	03	Ferms i paviments

PRESSUPOST

* Pàg.: 3

Titol 3 (1) 03 Vorades, guals i escocells

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	4,000	135,84
3	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.03.03 373,75

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 06 Xarxa d'enllumenat
Titol 3 (1) 03 Punts de llum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigencies del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents paràmetres: tipus, dotació, col·locació i disposició, fixació, sistemes de regulació i control; i sistemes d'encesa i apagat. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 23)	600,00	1,000	600,00
2	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 24)	750,00	1,000	750,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.06.03 1.350,00

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 07 IMI
Titol 3 (1) 01 Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
3	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92

PRESSUPOST

* Pàg.: 4

5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.07.01 1.822,42

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 09 Semaforització
Titol 3 (1) 01 Desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
6	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
7	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
8	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.09.01 1.822,42

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 11 Jardineria
Titol 3 (1) 01 Sòls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 25)	123,00	1,000	123,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.11.01 123,00

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació

PRESSUPOST *

Titol 3 (1) 02 Agbar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
2	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
5	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
7	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.13.02 1.822,42

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 03 Endesa
Capítol (1) 01 Baixa tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
2	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
4	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
6	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95
8	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95

TOTAL Capítol (1) 01.04.13.03.01 1.822,42

Obra 01 Pressupost PCQ
Capítol 04 Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig
Titol 3 13 Serveis afectats i nova implantació
Titol 3 (1) 03 Endesa
Capítol (1) 02 Mitja tensió

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 8)	36,94	1,000	36,94
2	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 26)	14,92	1,000	14,92
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 11)	8,95	1,000	8,95
4	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 3)	33,96	2,000	67,92
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 12)	210,10	7,000	1.470,70
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 7)	12,90	1,000	12,90
7	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 10)	141,14	1,000	141,14
8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 9)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Capítol (1) 01.04.13.03.02 1.822,42

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.04.13.03.01	Baixa tensió	1.822,42
Capítol (1)	01.04.13.03.02	Mitja tensió	1.822,42
Titol 3 (1)	**01.04.13.03**	**Endesa**	**3.644,84**
			3.644,84

NIVELL 4: Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.04.01.01	Treballs previs	0,00
Titol 3 (1)	01.04.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	0,00
Titol 3 (1)	01.04.01.03	Demolicions	0,00
Titol 3	**01.04.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.03.01	Calçada i carril bici	21.910,91
Titol 3 (1)	01.04.03.02	Voreres	2.821,83
Titol 3 (1)	01.04.03.03	Vorades, guals i escocells	373,75
Titol 3	**01.04.03**	**Ferms i paviments**	**25.106,49**
Titol 3 (1)	01.04.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	0,00
Titol 3 (1)	01.04.04.02	Nova xarxa clavegueram	0,00
Titol 3 (1)	01.04.04.03	Drens de parterres	0,00
Titol 3	**01.04.04**	**Xarxa de clavegueram**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.05.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.04.05.02	Canonades i altres elements	0,00
Titol 3	**01.04.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.06.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.04.06.02	Estesa de cables	0,00
Titol 3 (1)	01.04.06.03	Punts de llum	1.350,00
Titol 3 (1)	01.04.06.04	Varis	0,00
Titol 3	**01.04.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**1.350,00**
Titol 3 (1)	01.04.07.01	Desmuntatges	1.822,42
Titol 3 (1)	01.04.07.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.04.07.03	Obra mecànica	0,00
Titol 3	**01.04.07**	**IMI**	**1.822,42**
Titol 3 (1)	01.04.08.01	Horitzontal	0,00
Titol 3 (1)	01.04.08.02	Vertical	0,00
Titol 3	**01.04.08**	**Senyalització**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.09.01	Desmuntatges	1.822,42
Titol 3 (1)	01.04.09.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.04.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	0,00
Titol 3 (1)	01.04.09.04	Equips de semaforització	0,00
Titol 3	**01.04.09**	**Semaforització**	**1.822,42**
Titol 3 (1)	01.04.10.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.04.10.02	Conduccions	0,00
Titol 3 (1)	01.04.10.03	Valvuleria	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3 (1)	01.04.10.04	Emissors	0,00
Titol 3 (1)	01.04.10.05	Programació	0,00
Titol 3	**01.04.10**	**Xarxa de reg**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.11.01	Sòls	123,00
Titol 3 (1)	01.04.11.02	Espècies vegetals i arbrat	0,00
Titol 3 (1)	01.04.11.03	Treballs de sembra i plantació	0,00
Titol 3 (1)	01.04.11.04	Senyalització	0,00
Titol 3 (1)	01.04.11.05	Varis	0,00
Titol 3	**01.04.11**	**Jardineria**	**123,00**
Titol 3 (1)	01.04.12.01	Fonts	0,00
Titol 3 (1)	01.04.12.02	Bancs, cadires, paperes i pilones	0,00
Titol 3	**01.04.12**	**Mobiliari urbà**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.04.13.01	Substitució de reixes	0,00
Titol 3 (1)	01.04.13.02	Agbar	1.822,42
Titol 3 (1)	01.04.13.03	Endesa	3.644,84
Titol 3 (1)	01.04.13.05	Altres	0,00
Titol 3	**01.04.13**	**Serveis afectats i nova implantació**	**5.467,26**
			35.691,59

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.04.01	Desmuntatges i demolicions	0,00
Titol 3	01.04.02	Moviment de terres	134,13
Titol 3	01.04.03	Ferms i paviments	25.106,49
Titol 3	01.04.04	Xarxa de clavegueram	0,00
Titol 3	01.04.05	Xarxa d'aigües freàtiques	0,00
Titol 3	01.04.06	Xarxa d'enllumenat	1.350,00
Titol 3	01.04.07	IMI	1.822,42
Titol 3	01.04.08	Senyalització	0,00
Titol 3	01.04.09	Semaforització	1.822,42
Titol 3	01.04.10	Xarxa de reg	0,00
Titol 3	01.04.11	Jardineria	123,00
Titol 3	01.04.12	Mobiliari urbà	0,00
Titol 3	01.04.13	Serveis afectats i nova implantació	5.467,26
Titol 3	01.04.14	Desviaments de trànsit i organització de les obre	0,00
Titol 3	01.04.15	Protecció contra incendis	0,00
Titol 3	01.04.16	Partides alçades i altres conceptes	0,00
Capítol	**01.04**	**Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig**	**35.825,72**
			35.825,72

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.04	Àmbit 4: Dublin/Escòcia - Pg Fabra i Puig	35.825,72
Obra	**01**	**Pressupost PCQ**	**35.825,72**

RESUM DE PRESSUPOST

35.825,72

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PCQ	35.825,72
			35.825,72

APÈNDIX NÚM. 5. ÀMBIT 5: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 1

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	05	Àmbit 5: Zones privades
Títol 3	03	Ferms i paviments
Títol 3 (1)	02	Voreres

P92A-DX8I Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 63) 192,421 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	210,10	1.470,70		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P931-3G6X Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 64) 237,144 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	8,00	33,96	271,68		2	60,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 2

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10R	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,00	141,14	141,14		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,92	14,92	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram

F9E1V020 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 6) 1.128,243 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	2,00	79,28	158,56		1	10.000,000	U	12,0000	Estadístic
Total	**Voreres 01.05.03.02**			**2.253,69**						

Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra
Capítol	05	Àmbit 5: Zones privades
Títol 3	11	Jardineria
Títol 3 (1)	01	Sòls

PR36-8RV4 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 petita i mitjans manuals (P - 89) 39,300 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	123,00	123,00		1	10.000,000	M3	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Pàgina: 3

Total	**Sòls 01.05.11.01**	**123,00**

RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 4: Titol 3 (1)					
Titol 3 (1)	01.05.01.01	Treballs previs	2.120,28	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	7.971,77	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.01.03	Demolicions	10.018,68	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**20.110,73**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.03.01	Calçada i carril bici	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.03.02	Voreres	110.245,87	2.253,69	2,04
Titol 3 (1)	01.05.03.03	Vorades, guals i escocells	3.559,78	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.03**	**Ferms i paviments**	**113.805,65**	**2.253,69**	**1,98**
Titol 3 (1)	01.05.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	47,90	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.04.02	Nova xarxa clavegueram	6.584,82	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.04.03	Drens de parterres	1.060,80	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.04**	**Xarxa de clavegueram**	**7.693,52**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.05.01	Obra civil	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.05.02	Canonades i altres elements	0,00	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.06.01	Obra civil	3.967,28	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.06.02	Estesa de cables	2.208,96	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.06.03	Punts de llum	15.817,12	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.06.04	Varis	10.093,94	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**32.087,30**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.07.01	Obra civil	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.07.02	Punts WIFI	0,00	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.07**	**IMI**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.08.01	Horitzontal	3,47	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.08.02	Vertical	0,00	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.08**	**Senyalització**	**3,47**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.09.01	Desmuntatges	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.09.02	Obra civil	983,73	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.09.04	Equips de semaforització	0,00	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.09**	**Semaforització**	**983,73**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.10.01	Obra civil	4.289,20	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.02	Conduccions	1.184,97	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.03	Valvuleria	3.408,56	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.04	Emissors	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.05	Programació	130,66	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.10**	**Xarxa de reg**	**9.013,39**	**0,00**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.11.01	Sòls	6.787,25	123,00	1,81
Titol 3 (1)	01.05.11.02	Espècies vegetals i arbrat	965,74	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.11.03	Treballs de sembra i plantació	2.712,91	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.11.04	Senyalització	869,54	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.11.05	Varis	0,00	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.11**	**Jardineria**	**11.335,44**	**123,00**	**1,09**
Titol 3 (1)	01.05.12.01	Fonts	0,00	0,00	0,00
Titol 3 (1)	01.05.12.02	Bancs, cadires, paperes i pilones	5.165,09	0,00	0,00
Titol 3	**01.05.12**	**Mobiliari urbà**	**5.165,09**	**0,00**	**0,00**
			200.198,32	**2.376,69**	**1,19**
NIVELL 3: Titol 3					
Titol 3	01.05.01	Desmuntatges i demolicions	20.110,73	0,00	0,00
Titol 3	01.05.02	Moviment de terres	11.554,69	0,00	0,00

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Titol 3	01.05.03	Ferms i paviments	113.805,65	2.253,69	1,98
Titol 3	01.05.04	Xarxa de clavegueram	7.693,52	0,00	0,00
Titol 3	01.05.05	Xarxa d'aigües freàtiques	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.05.06	Xarxa d'enllumenat	32.087,30	0,00	0,00
Titol 3	01.05.07	IMI	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.05.08	Senyalització	3,47	0,00	0,00
Titol 3	01.05.09	Semaforització	983,73	0,00	0,00
Titol 3	01.05.10	Xarxa de reg	9.013,39	0,00	0,00
Titol 3	01.05.11	Jardineria	11.335,44	123,00	1,09
Titol 3	01.05.12	Mobiliari urbà	5.165,09	0,00	0,00
Titol 3	01.05.13	Serveis afectats i nova implantació	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.05.14	Desviaments de trànsit i organització de les obre	1.525,68	0,00	0,00
Titol 3	01.05.15	Partides alçades i altres conceptes	3.023,20	0,00	0,00
Capítol	**01.05**	**Àmbit 5: Zones privades**	**216.301,89**	**2.376,69**	**1,10**
			216.301,89	**2.376,69**	**1,10**
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.05	Àmbit 5: Zones privades	216.301,89	2.376,69	1,10
Obra	**01**	**Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra**	**216.301,89**	**2.376,69**	**1,10**
			216.301,89	**2.376,69**	**1,10**
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Reforma Av. Meridiana. Entre Felip II - Pg. Fabra	216.301,89	2.376,69	1,10
Obra	**01**		**216.301,89**	**2.376,69**	**1,10**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	05	ÀMBIT 5: ZONES PRIVADES
Titol 3	03	FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 (1)	02	VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ
Capítol	05	ÀMBIT 5: ZONES PRIVADES
Titol 3	11	JARDINERIA
Titol 3 (1)	01	SÒLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de

AMIDAMENTS

		fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)
		AMIDAMENT DIRECTE 1,000

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	33,96	€
P-2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90	€
P-3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€
P-4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79	€
P-5	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	141,14	€
P-6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95	€
P-7	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10	€
P-8	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	79,28	€
P-9	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (CENT VINT-I-TRES EUROS)	123,00	€
P-10	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	05	Àmbit 5: Zones privades
Titol 3	03	Ferms i paviments
Titol 3 (1)	02	Voreres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 7)	210,10	7,000	1.470,70
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 6)	8,95	1,000	8,95
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 3)	36,94	1,000	36,94
4	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 8)	79,28	2,000	158,56
5	JZ231020	U	Assaig de comprovació de la temperatura ambient (P - 10)	14,92	1,000	14,92
6	J2VCS10R	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 5)	141,14	1,000	141,14
7	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 4)	13,79	10,000	137,90
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 2)	12,90	1,000	12,90
9	J0608405	U	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 1)	33,96	8,000	271,68

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.03.02 2.253,69

Obra	01	Pressupost PCQ
Capítol	05	Àmbit 5: Zones privades
Titol 3	11	Jardineria
Titol 3 (1)	01	Sòls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 9)	123,00	1,000	123,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.11.01 123,00

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.05.01.01	Treballs previs	0,00
Titol 3 (1)	01.05.01.02	Desmuntatges, retirades i proteccions	0,00
Titol 3 (1)	01.05.01.03	Demolicions	0,00
Titol 3	**01.05.01**	**Desmuntatges i demolicions**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.03.01	Calçada i carril bici	0,00
Titol 3 (1)	01.05.03.02	Voreres	2.253,69
Titol 3 (1)	01.05.03.03	Vorades, guals i escocells	0,00
Titol 3	**01.05.03**	**Ferms i paviments**	**2.253,69**
Titol 3 (1)	01.05.04.01	Anul·lacions embornals i col·lectors existents	0,00
Titol 3 (1)	01.05.04.02	Nova xarxa clavegueram	0,00
Titol 3 (1)	01.05.04.03	Drens de parterres	0,00
Titol 3	**01.05.04**	**Xarxa de clavegueram**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.05.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.05.05.02	Canonades i altres elements	0,00
Titol 3	**01.05.05**	**Xarxa d'aigües freàtiques**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.06.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.05.06.02	Estesa de cables	0,00
Titol 3 (1)	01.05.06.03	Punts de llum	0,00
Titol 3 (1)	01.05.06.04	Varis	0,00
Titol 3	**01.05.06**	**Xarxa d'enllumenat**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.07.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.05.07.02	Punts WIFI	0,00
Titol 3	**01.05.07**	**IMI**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.08.01	Horitzontal	0,00
Titol 3 (1)	01.05.08.02	Vertical	0,00
Titol 3	**01.05.08**	**Senyalització**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.09.01	Desmuntatges	0,00
Titol 3 (1)	01.05.09.02	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.05.09.03	Quadres de semaforització i cablejat	0,00
Titol 3 (1)	01.05.09.04	Equips de semaforització	0,00
Titol 3	**01.05.09**	**Semaforització**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.10.01	Obra civil	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.02	Conduccions	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.03	Valvuleria	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.04	Emissors	0,00
Titol 3 (1)	01.05.10.05	Programació	0,00
Titol 3	**01.05.10**	**Xarxa de reg**	**0,00**
Titol 3 (1)	01.05.11.01	Sòls	123,00
Titol 3 (1)	01.05.11.02	Espècies vegetals i arbrat	0,00
Titol 3 (1)	01.05.11.03	Treballs de sembra i plantació	0,00
Titol 3 (1)	01.05.11.04	Senyalització	0,00
Titol 3 (1)	01.05.11.05	Varis	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	**01.05.11**	**Jardineria**	**123,00**
Titol 3 (1)	01.05.12.01	Fonts	0,00
Titol 3 (1)	01.05.12.02	Bancs, cadires, paperes i pilones	0,00
Titol 3	**01.05.12**	**Mobiliari urbà**	**0,00**
			2.376,69

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.05.01	Desmuntatges i demolicions	0,00
Titol 3	01.05.02	Moviment de terres	0,00
Titol 3	01.05.03	Ferms i paviments	2.253,69
Titol 3	01.05.04	Xarxa de clavegueram	0,00
Titol 3	01.05.05	Xarxa d'aigües freàtiques	0,00
Titol 3	01.05.06	Xarxa d'enllumenat	0,00
Titol 3	01.05.07	IMI	0,00
Titol 3	01.05.08	Senyalització	0,00
Titol 3	01.05.09	Semaforització	0,00
Titol 3	01.05.10	Xarxa de reg	0,00
Titol 3	01.05.11	Jardineria	123,00
Titol 3	01.05.12	Mobiliari urbà	0,00
Titol 3	01.05.13	Serveis afectats i nova implantació	0,00
Titol 3	01.05.14	Desviaments de trànsit i organització de les obre	0,00
Titol 3	01.05.15	Partides alçades i altres conceptes	0,00
Capítol	**01.05**	**Àmbit 5: Zones privades**	**2.376,69**
			2.376,69

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.05	Àmbit 5: Zones privades	2.376,69
Obra	**01**	**Pressupost PCQ**	**2.376,69**
			2.376,69

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PCQ	2.376,69
			2.376,69

ANNEX NÚM. 28. ANNEX MEDIAMBIENTAL