

CANOPIA –ÀMBIT TRAMVIA



Document núm. 1: Memòria y annexos
Annex nº31: Pla de Control de Qualitat

■ FULL DE CONTROL DE QUALITAT						
DOCUMENT	Memòria					
PROJECTE	Projecte executiu d'urbanització. Projecte urbà de l'espai lliure de la plaça de Les Glòries Catalanes de la ciutat de Barcelona "Canòpia urbana". Àmbit tramvia.					
NOM FITXER	CANOPIA-PU-Annex 31-Pla de Control de Qualitat-Ed02					
AUTOR	FIRMA	MBA	MBA			
	DATA	26/07/2018	12/12/2018			
VERIFICAT	FIRMA	AMG	AMG			
	DATA	27/07/2018	14/12/2018			
DESTINATARI						
NOTES						

■ ÍNDEX

MEMÒRIA	2
1. INTRODUCCIÓ	2
2. MATERIALS IMPORTANTS A CONTROLAR.....	3
3. PLA S'ASSAIGS.....	4

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

El Pla de Control de Qualitat del PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ. PROJECTE URBÀ DE L'ESPAI LLIURE DE LA PLAÇA DE LES GLÒRIES CATALANES DE LA CIUTAT DE BARCELONA "CANÒPIA URBANA". ÀMBIT TRAMVIA, s'ha realitzat atenent-se a les especials característiques del mateix.

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (PCT), s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), constituint el nivell mínim exigible. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

NOTA: Els productes de construcció que s'incorporin amb caràcter permanent, en funció del seu us previst, portaran el marcat CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, traslladada pel Reial Decret 1630/1992 de 29 de desembre, modificat pel Reial Decret 1329/1995 de 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que els siguin d'aplicació.

2. MATERIALS IMPORTANTS A CONTROLAR

N.	MATERIAL	Certificat	Assaig	Mostra acceptada per la DF	Traçabilitat
11	Formigó		Con d'Abrams Assaig a compressió de proveta cilíndrica	X X	X X
12	Terres d'aportació		Anàlisi granulomètric Determinació dels límits d'Atterberg Determinació del contingut de matèria orgànica pel mètode del permanganat de sodi Determinació de l'índex CBR en laboratori segons Pròctor modificat Determinació del contingut de sals solubles Determinació del contingut de fins Isòtops radioactius per determinar densitat i humitat Assaig amb placa de càrrega Assaig de piconatge pel mètode del Pròctor modificat Determinació de l'imflament lliure mitjançant edòmetre Anàlisi de col·lapse Determinació del coeficient de Los Angeles	X X	X
13	Àrids per formigons		Anàlisi granulomètric Determinació quantitativa dels compostos de sofre	X	X

		<p>Determinació de la reactivitat alcali-silíce, alcali-silicat i alcali-carbonat</p> <p>Determinació de l'absència de sulfurs oxidables</p> <p>Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic</p> <p>Determinació del coeficient de Los Angeles</p> <p>Determinació de clorurs pel mètode de Volhard</p> <p>Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua</p> <p>Determinació del coeficient de forma</p> <p>Determinació del contingut de partícules toves</p> <p>Determinació del contingut de fins</p>
34	Sorra per formigons	<p>Determinació del coeficient de friabilitat</p> <p>Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic</p> <p>Determinació de la densitat, porositat, coeficient d'absorció i contingut d'aigua</p> <p>Determinació del contingut de matèria orgànica</p> <p>Determinació de l'equivalent de sorra</p>
35	Mescles bituminoses	<p>Assaig d'immersió – compressió X</p> <p>Determinació del gruix i densitat d'una proveta testimoni</p> <p>Assaig Marshall</p> <p>Determinació de ductilitat i penetració sobre residu obtingut X</p>

per destil·lació d'una mostra de material bituminós	
Control de temperatura en execució	
Determinació del contingut de lligant	X

3. PLA S'ASSAIGS

La finalitat principal del Pla d'Assaigs de control de qualitat és definir les operacions de control necessàries durant l'execució de les obres per tal d'assolir els nivells de qualitat exigits al Plec de Condicions Tècniques del present projecte.

En el present annex s'inclou el Pla d'assaigs del projecte així com el pressupost resultant utilitzant el banc de criteris de control de qualitat vigent i el banc de preus de Referència ITEC vigent.

PEC del projecte (sense IVA)	17.104.556,37 €
PEC del projecte (amb IVA)	20.696.513,21 €
PEC del pressupost de qualitat (amb IVA)	129.627,57 €
% import qualitat respecte PEC de l'obra	0,63 %
Llista de preus utilitzada	PREUS DE REFERÈNCIA ITEC 2017

ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT. PLA DE CONTROL

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	01 PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	02 REBLERTS I CAIXES DE PAVIMENTS
Apartat	01 REBLERTS

F226V001	Subministrament i extensió de capa de terraplè alleugerit d'arilita en capes inferiors a 60 cm de gruix, inclòs el transport fins a l'obra, la posada en obra amb la maquinària adequada, part proporcional d'embolcall amb geotèxtil de gramatge superior o igual a 200 gr/m ² i de tub dren de pvc de diàmetre 110mm, i tots els elements auxiliars necessaris. (P - 115)	3.256,500	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 Càlcul
J060760A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1,00	68,72	68,72	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J060L20H	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6	1,00	34,02	34,02	Si	1	0,000		1,0000	Estadistic

F91A1100	Estabilització d'esplanada "in situ" amb calç o ciment, tipus S-EST1, amb terres de la pròpia excavació, executada amb equips independents per a les operacions de disgregació, distribució del conglomerant, humectació i barreja, sense incloure el conglomerant (P - 158)	3.720,400	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 Càlcul
J22R4202	Determinació dels paràmetres d'admissibilitat en dipòsit controlat sobre el residu, segons Decret 1/1997	1,00	480,58	480,58		1	10,000,000	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 Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52		1	10,000,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 3

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 Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52		1	10,000,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	100,32	100,32		1	2,500,000	M3	1,0000	Tram
J03DZ10C	Elaboració, cura i assaig de resistència a compressió simple d'una probeta de solciment, segons la norma UNE-EN 13286-41	1,00	90,91	90,91		1	2,500,000	M3	1,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	2,00	6,69	13,38		1	1,000,000	M2	3,3333	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 Càlcul
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblal

F928N007	Reblert per assolir cota de projecte (>10 cm), amb material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 168)	4.081,080	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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	6,00	26,29	157,74		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic
J0322103	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	6,00	24,79	148,74		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	6,00	35,80	214,80		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic

F928101J	Reblert per assolir cota de projecte (>10 cm), amb material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 166)	2.736,010	m3
-----------------	--	-----------	----

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	2,00	100,32	200,64		1	2,500,000	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 Càlcul
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F91A1200	Estabilització d'esplanada "in situ" amb calç o ciment, tipus S-EST2, amb terres de la pròpia excavació, executada amb equips independents per a les operacions de disgregació, distribució del conglomerant, humectació i barreja, sense incloure el conglomerant (P - 159)	440,200	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 Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	4,00	26,29	105,16		4	20,000,000	M3	1,0000	Estadistic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	4,00	29,97	119,88		4	20,000,000	M3	1,0000	Estadistic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	4,00	35,80	143,20		4	20,000,000	M3	1,0000	Estadistic
J03DM20K	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	4,00	48,45	193,80		4	20,000,000	M3	1,0000	Estadistic
J22R4202	Determinació dels paràmetres d'admissibilitat en dipòsit controlat sobre el residu, segons Decret 1/1997	1,00	480,58	480,58		1	10,000,000	M3	1,0000	Tram
J2VGM10X	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	4,00	73,50	294,00		4	20,000,000	M3	1,0000	Estadistic
J2VGY20X	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601	4,00	86,39	345,56		4	20,000,000	M3	1,0000	Estadistic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 4

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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	4,00	26,29	105,16		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic
J0322103	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	4,00	24,79	99,16		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	4,00	35,80	143,20		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic

F926M51	Reblert per assolir cota de projecte (<10 cm) amb formigó HM-20/P/40/1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 164)	260,950	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 Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	15,44	61,76	Si	4	0,000		1,0000	Tram
Total	REBLERTS 01.01.02.01			3.708,35						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	01 PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	03 PAVIMENTS PEATONALS
Apartat	01 PAVIMENTS DE PECES

F9F5V001	P7. Paviment de peces prefabricades de formigó hidrofugat d'alta qualitat, de forma rectangular de 30x10cm (90%), 30x20cm (10%) i 10 cm de gruix amb acabat llis, color igual a l'executat a l'àmbit de clariana (gris càlid monocolor personalitzat tipus canòpia).	11.095,000	m2
-----------------	--	------------	----

Peça doble capa, fabricada amb àrid granític seleccionat (mínim 55% en tot el seu conjunt) procedent de pedreres locals, i amb contingut mínim a la capa base del 20% d'àrid reciclat procedent de residus de la construcció, essent el 100% del producte reciclable, acolorida en massa amb òxids de ferro d'alta resistència a la climatologia i a les radiacions solars.

Sense bisell, acabat pulit, amb tractament per millorar l'adherència amb el morter i tractaments protector i segellador de propietats antiadherents i hidrofòbic, per facilitar la neteja de la brutícia en general, mitjançant aplicació de producte líquid en base aquosa, sense dissolvents, compost per fluoropolímers orgànics, aplicat a taller durant el procés de fabricació de la peça, antilliscant, rd > 45 usrv (classe 3 cte), hidrofugada, autonetejable amb l'aigua de pluja, resistència al trencament major o igual a 3,6 mpa, resistència a l'abrasió menor o igual a 20 mm (marcat i), coeficient d'absorció d'aigua < 6% (marcat b) i resistència al lliscament major o igual a 45 usrv, en compliment de la norma une en 1338.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 5

Col·locat manualment o amb maquinària manual sobre llit de morter de ciment amb dosificació mínima de 380 kg/m³ (1/4) resistència mínima M-15 pastat, de 4 cm de gruix màxim. Queda explícitament prohibit l'ús de morter de consistència seca, previ a la col·locació de les peces, aquestes s'enllardaran per la cara inferior amb una barreja de ciment i aigua per a millorar-ne l'adherència, amb juntes principals de 8 mm i juntes secundàries de 3 mm amb separadors incorporats de motlle a la pròpia peça. Durant la col·locació es tindrà cura que la peça quedi enganxada a la base d'assentament.

Indou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons especificacions de projecte, inclou reserva de 5% d'amidament de peces d'acabat en concepte d'abassegament a caseta de ajardiners o magatzem. Inclòs subministrament i descàrrega. (P - 219)

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 Càlcul
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	12,00	393,75	4.725,00		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F9F5V002 P7a. Paviment de peces prefabricades de formigó hidrofugat d'alta qualitat, de forma rectangular de 30x10cm (75%), 30x20cm (10%), 20x10 cm (10%), 10x10 cm (5%) i 10 cm de gruix amb acabat llis, color igual a l'executat a l'àmbit de dariana (gris càlid monocolor personalitzat tipus canòpia). 750,000 m2

Peça doble capa, fabricada amb àrid granític seleccionat (mínim 55% en tot el seu conjunt) procedent de pedreres locals, i amb contingut mínim a la capa base del 20% d'àrid reciclat procedent de residus de la construcció, essent el 100% del producte reciclable, acolorida en massa amb òxids de ferro d'alta resistència a la climatologia i a les radiacions solars.

Sense bisell, acabat pulit, amb tractament per millorar l'adherència amb el morter i tractaments protector i segellador de propietats antiadherents i hidrofòbic, per facilitar la neteja de la brúcia en general, mitjançant aplicació de producte líquid en base aquosa, sense dissolvents, compost per fluoropolimers orgànics, aplicat a taller durant el procés de fabricació de la peça, antilliscant, rd > 45 usrv (classe 3 cte), hidrofugada, autonetejable amb l'aigua de pluja, resistència al trencament major o igual a 3,6 mpa, resistència a l'abradió menor o igual a 20 mm (marcat i), coeficient d'absorció d'aigua < 6% (marcat b) i resistència al lliscament major o igual a 45 usrv, en compliment de la norma une en 1338.

Col·locat manualment o amb maquinària manual sobre llit de morter de ciment amb dosificació mínima de 380 kg/m³ (1/4) resistència mínima M-15 pastat, de 4 cm de gruix màxim. Queda explícitament prohibit l'ús de morter de consistència seca, previ a la col·locació de les peces, aquestes s'enllardaran per la cara inferior amb una barreja de ciment i aigua per a millorar-ne l'adherència, amb juntes principals de 8 mm i juntes secundàries de 3 mm amb separadors incorporats de motlle a la pròpia peça. Durant la col·locació es tindrà cura que la peça quedi enganxada a la base d'assentament.

Indou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons especificacions de projecte, inclou reserva de 5% d'amidament de peces d'acabat en concepte d'abassegament a caseta de ajardiners o magatzem. Inclòs subministrament i descàrrega. (P - 220)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 7

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	4,00	33,70	134,80		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	PAVIMENTS DE PECES 01.01.03.01			5.994,82						

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	03	PAVIMENTS PEATONALS
Apartat	02	PAVIMENTS CONTINUS

F9G4V012 P8. Paviment de formigó continu de 20 cm de gruix, acabat fratassat, fet amb formigó HA-D-300/B/10/IIa, amb fibres de polipropilè, amb colorant 'Amarillo 177 de Serraciments' (amb dosificació de 0,4% per kg de formigó), fabricat en central utilitzant ciment gris i àrids calcàris silícis de la zona. Armat amb malla electrosoldada 150x150x8 mm. 1.599,000 m2

El motiu gràfic es realitzarà en el formigó endurit aplicant un sorrejat al forat definit per les plantilles d'acer (una per cada tamany de la gràfica) des d'una alçada aproximada de 30cm, fent passades a velocitat constant i observant la homogeneïtat i la regularitat del motiu així com la bona definició de les vores. Les plantilles seràn d'hacer negre e: 15mm tallades a làser segons gràfica definida a projecte i reforçades per la part posterior amb 2 perfils en L 10x5 soldats d'extrem a extrem per garantir la planteïtat i facilitar la manipulació.

Indou tractament superficial per retenir el màxim d'humitat durant el fraguat. Indou part proporcional de juntes de retracció mitjançant tall de disc de e:1cm. La fissuració estarà conforme a la instrucció de formigó vigent per l'ambient de Barcelona. (P - 229)

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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	7,00	26,29	184,03		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	7,00	69,33	485,31		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	7,00	99,32	695,24		1	233,330	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 6

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 Càlcul
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F9F5DPC5 P19c. Paviment de peces de formigó amb podotàctil de bolonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, forma rectangular de 20x30 cm i 4 cm de gruix, col·locat sobre llit morter de 2 cm de gruix amb consistència fluida i dosificació mínima 380 kg/m² (1/4) resistència mínima M-15 pastat. Durant la col·locació es tindrà cura que la peça quedi enganxada a la base d'assentament. (P - 218) 306,210 m2

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 Càlcul
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F924V631 Subbase de grava-ciment elaborada amb ciment portland amb escòria CEM III/B-S 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM, conveniement anivellada (P - 162) 2.482,726 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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	4,00	26,29	105,16		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic
J0322103	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	4,00	24,79	99,16		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	4,00	35,80	143,20		1	750,000	M3	1,0000	Estadistic

F921201J Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. (P - 160) 2.666,516 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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 8

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 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	4,00	29,27	117,08		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1	6,00	22,08	132,48		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1A10N	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1	0,00	2.814,29	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F9G4V014 P9. Paviment de formigó continu de 25 cm de gruix, acabat fratassat, fet amb formigó HA-D-300/B/10/IIa, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central utilitzant ciment gris i àrids calcàris silícis de la zona, amb colorant 'Amarillo 177 de Serraciments' (0,4% per kg de ciment del formigó). Armat amb malla electrosoldada 150x150x8 mm. 734,000 m2

El motiu gràfic es realitzarà en el formigó endurit aplicant un sorrejat al forat definit per les plantilles d'acer (una per cada tamany de la gràfica) des d'una alçada aproximada de 30cm, fent passades a velocitat constant i observant la homogeneïtat i la regularitat del motiu així com la bona definició de les vores. Les plantilles seràn d'hacer negre e: 15mm tallades a làser segons gràfica definida a projecte i reforçades per la part posterior amb 2 perfils en L 10x5 soldats d'extrem a extrem per garantir la planteïtat i facilitar la manipulació.

Indou tractament superficial per retenir el màxim d'humitat durant el fraguat. Indou part proporcional de juntes de retracció mitjançant tall de disc de e:1cm. La fissuració estarà conforme a la instrucció de formigó vigent per l'ambient de Barcelona. (P - 230)

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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	4,00	26,29	105,16		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	4,00	69,33	277,32		1	233,330	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 9

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	4,00	99,32	397,28	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 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	29,27	58,54		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	22,08	66,24		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1A10N	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1	0,00	2.814,29	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F921201J Subbase de totu artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. (P - 160)

851,480 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 Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sol, segons la norma UNE 103503	1,00	33,70	33,70		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	PAVIMENTS CONTINUS 01.01.03.02			2.552,38						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	01 PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	03 PAVIMENTS PEATONALS
Apartat	03 VORADES I RIGOLES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 11

Total	VORADES I RIGOLES 01.01.03.03			754,90						
--------------	--------------------------------------	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	01 PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	03 PAVIMENTS PEATONALS
Apartat	04 VORES DE FORMIGÓ IN SITU

E3F5V001 Formigó per a fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15)

59,520 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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E3FB3000 Armadura per a fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)

5.952,000 kg

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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	68,22	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	52,47	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	14,89	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	23,46	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
Total	VORES DE FORMIGÓ IN SITU 01.01.03.04			246,99						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
------	--------------------------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 10

F9B4VX29 L4, Encintat de granit flamejat de 30 cm d'ample i 8 cm gruix. Col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l. Inclou part proporcional de talls corbats o fora d'escaire. (P - 207)

503,000 m

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 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	143,81	143,81		1	1.000,000	M2	0,3000	Estadístic

F96AV002 L7, L24, L25, Vorada de xapa d'acer galvanitzat en calent amb zinc tipus S275JR segons UNE-EN 10025-2, de 8 mm de gruix i 450 mm d'alçada total, dels quals 150 mm sobresurten de la rasant, amb acabat superior arrodonit, inclosos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió i capa de neteja. (P - 180)

439,150 m

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 Càlcul
J89X6602	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	5,00	42,48	212,40		1	100,000	M	1,0000	Estadístic

F96AV013 LP1, Encintat de xapa d'acer galvanitzat en calent amb zinc tipus S275JR segons UNE-EN 10025-2, de 10 mm de gruix i en forma de L de 450x30x30 mm, inclosos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 N/mm2 de resistència mínima a compressió. (P - 187)

578,100 m

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 Càlcul
J89X6602	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	6,00	42,48	254,88		1	100,000	M	1,0000	Estadístic

F9B4VX30 LA1; LA2, Encintat de granit flamejat de 45 cm d'ample i 8 cm gruix. Col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l. Inclou part proporcional de talls corbats o fora d'escaire. (P - 208)

348,400 m

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 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	143,81	143,81		1	1.000,000	M2	0,4500	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 12

Capítol	01 PAVIMENTACIÓ
Subcapítol	04 PAVIMENTS VIARIS, FERMS

F9H1251 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 231)

220,770 t

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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	36,97	36,97		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	32,24	32,24		1	600,000	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	302,44	302,44		1	5.000,000	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 Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	6,00	14,16	84,96		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	3,00	158,86	476,58		1	90,000	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 Càlcul
J9V1510J	Adherència entre capes de testimonis d'un paviment bituminós segons la norma NLT-382	3,00	37,32	111,96		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gblal	
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km, de carril i sense incloure mitjans de senyalització	0,00	3.931,55	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Gblal
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F9H1V251 Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf D 60/70, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 236) 206,970 t

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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	36,97	36,97		1	600,000	T	1,0000	Estadistic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	32,24	32,24		1	600,000	T	1,0000	Estadistic
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	302,44	302,44		1	5.000,000	T	1,0000	Estadistic

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 Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	6,00	14,16	84,96		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presca, 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	3,00	158,86	476,58		1	90,000	T	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	12,00	49,92	599,04		3	3.500,000	M2	1,0000	Estadistic
----------	--	-------	-------	--------	--	---	-----------	----	--------	------------

F9J14J00 Reg de curat amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3 CUR(ECR-1) (P - 238) 3,939 t

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 Càlcul
J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	6,00	49,92	299,52		3	3.500,000	M2	1,724,0000	Estadistic

F936V002 Base de formigó especial reforçat amb fibres HAF-25/A-2-2/F/20-60 IIIa, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment i entre 35 i 40 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, totalment anivellada, sense cots i garantint la resistència adequada per al paviment que suportarà. (P - 172) 479,938 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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	3,00	26,29	78,87		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	3,00	69,33	207,99		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	3,00	99,32	297,96		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 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	29,27	58,54		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram

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 Càlcul
J9V1510J	Aderència entre capes de testimonis d'un paviment bituminós segons la norma NLT-382	3,00	37,32	111,96		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km, de carril i sense incloure mitjans de senyalització	0,00	3.931,55	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F9J1U040 Reg d'aderència amb emulsió catiònica, tipus C60BP4 ADH o C60BP3 ADH per a microglomerat sobre ferm vell, amb dotació 0,7 kg/m2, al 65% de betum. (P - 241) 1,375,160 m2

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 Càlcul
J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	3,00	49,92	149,76		3	3.500,000	M2	1,0000	Estadistic

F9J1U030 Reg d'aderència amb emulsió catiònica, tipus C60BP4 ADH o C60BP3 ADH per a microglomerat sobre ferm nou, amb dotació 0,5 kg/m2, al 65% de betum. (P - 240) 6,791,190 m2

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 Càlcul
J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	6,00	49,92	299,52		3	3.500,000	M2	1,0000	Estadistic

F9J1U020 Reg d'aderència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH, amb dotació 0,6 kg/m2, al 60% de betum. (P - 239) 12,417,190 m2

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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J9V1310L	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	22,08	66,24		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1A10N	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1	0,00	2.814,29	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F9H315Q1 Paviment de mescla bituminosa discontinua 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 - 237) 5,916,680 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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	36,97	36,97		1	600,000	T	0,0630	Estadistic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	32,24	32,24		1	600,000	T	0,0630	Estadistic
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	302,44	302,44		1	5.000,000	T	0,0630	Estadistic

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 Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	10,00	14,16	141,60		1	40,000	T	0,0630	Tram
J9H1P104	Presca, 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	2,00	158,86	317,72		1	240,000	T	0,0630	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 17

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 Càlcul
J9V1310L	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	22,08	66,24		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1	2,00	2.814,29	5.628,58	Si	2	0,000		1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	1,00	1.498,18	1.498,18	Si	1	0,000		1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km. de carril i sense incloure mitjans de senyalització	1,00	3.931,55	3.931,55	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 georeferenciats 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 prescripcions 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	1.555,20	1.555,20	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9H1V005 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 60/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat calcària, estesa i compactada (P - 235) 452,422 t

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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	36,97	36,97		1	600,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 19

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	3,00	33,70	101,10		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F9H1V003 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 BIN B 60/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcària, estesa i compactada (P - 233) 344,835 t

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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	36,97	36,97		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	32,24	32,24		1	600,000	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	302,44	302,44		1	5.000,000	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 Càlcul
J9H1B40I	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	9,00	14,16	127,44		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	4,00	158,86	635,44		1	90,000	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 Càlcul
J9V1510J	Adherència entre capes de testimonis d'un paviment bituminós segons la norma NLT-382	3,00	37,32	111,96		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 18

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	32,24	32,24		1	600,000	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	302,44	302,44		1	5.000,000	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 Càlcul
J9H1B40I	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	12,00	14,16	169,92		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	6,00	158,86	953,16		1	90,000	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 Càlcul
J9V1510J	Adherència entre capes de testimonis d'un paviment bituminós segons la norma NLT-382	3,00	37,32	111,96		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km. de carril i sense incloure mitjans de senyalització	0,00	3.931,55	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F921201J Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. (P - 160) 2.398,100 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 Càlcul

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 20

J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km. de carril i sense incloure mitjans de senyalització	0,00	3.931,55	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F9H1V004 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 BASE B 60/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcària, estesa i compactada (P - 234) 808,036 t

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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	2,00	36,97	73,94		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	2,00	32,24	64,48		1	600,000	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	302,44	302,44		1	5.000,000	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 Càlcul
J9H1B40I	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	21,00	14,16	297,36		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	9,00	158,86	1.429,74		1	90,000	T	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 21

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 Càlcul
J9V1510J	Adherència entre capes de testimonis d'un paviment bituminós segons la norma NLT-382	3,00	37,32	111,96		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km. de carril i sense indoure mitjans de senyalització	0,00	3.931,55	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Gblbal
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram

F9365H11 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, totalment anivellada, sense clots i garantint la resistència adequada per al paviment que suportarà.
(P - 170) 966,130 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 Càlcul		
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	15,44	61,76	Si	4	0,000		1,0000	Tram		
Total				PAVIMENTS VIARIS. FERMS 01.01.04							24.923.17	

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol 01 PAVIMENTACIÓ
Subcapítol 05 PAVIMENTS PROVISIONALS

F9G1N001 P12. Paviment de formigó continu de 20 cm de gruix, acabat fratassat, fet amb formigó HDOS-250/B/20/IIA, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central utilitzant ciment gris i àrids calcàris silíceus de la zona. Inclou tractament superficial per retèner el màxim d'humitat durant el fraguat. La fissuració estarà conforme a la instrucció de formigó vigent per l'ambient de Barcelona. (P - 223) 2.643,530 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 23

J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal		
Total				PAVIMENTS PROVISIONALS 01.01.05							2.872.10	

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol 02 CLAVEGUERAM
Subcapítol 03 COL-LECTORS

FD7FV800 Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 800 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per anar formigonat (P - 322) 655,370 m

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 Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	4,00	55,11	220,44		1	200,000	U	1,0000	Estadistic
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	1,00	176,37	176,37	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal

FD7FV630 Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 630 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per anar formigonat (P - 321) 507,320 m

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 Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	3,00	55,11	165,33		1	200,000	U	1,0000	Estadistic
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	176,37	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal

FD95V630 Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 63 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 334) 507,320 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 22

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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	12,00	26,29	315,48		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	12,00	69,33	831,96		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	12,00	99,32	1.191,84		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 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	8,00	29,27	234,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1	12,00	22,08	264,96		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1A10N	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1	0,00	2.814,29	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F921201J Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. (P - 160) 396,530 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 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	33,70	33,70		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 24

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 Càlcul		
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	15,44	61,76	Si	4	0,000		1,0000	Tram		
Total				COL-LECTORS 01.02.03							623.90	

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol 02 CLAVEGUERAM
Subcapítol 04 POUS DE REGISTRE I EMBORNALS

FD5JX8V5 Subministre de marc i reixa M-3EB (Barcelona P7) de Fàbregas o equivalent d'espiga, abatible i reversible segons sentit de l'aigua, de 834x338x100 mm. Conforme a la classe C250 de la norma EN124. Totalment instal·lada segons Plecs de Prescripcions de Bcasa. (P - 311) 37,000 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 Càlcul
JDV58502	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents paràmetres: disposició de capes filtrants, disposició de capes de drenatge, execució de cambres de bombeig i equips de bombeig. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JDV58502	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FD5ZV001 Bastiment i reixa tipus Barcelona 1 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 700x300x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 25 kg, col·locat amb morter (P - 312) 21,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 25

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 Càlcul
JDV58502	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents paràmetres: disposició de capes filtrants, disposició de capes de drenatge, execució de cambres de bombeig i equips de bombeig, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JDV59502	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FD5J4F08 Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 308)

58,000 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 Càlcul
JDV58502	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents paràmetres: disposició de capes filtrants, disposició de capes de drenatge, execució de cambres de bombeig i equips de bombeig, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	497,66	497,66	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 Càlcul
JDV59502	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 27

Capítol 04 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC

Subcapítol 02 OBRA CIVIL

FDG5V004 Canalització calçada de 2 conductes de PEAD de diàmetre nominal 100 mm, corrugats de doble capa i corbables, formigonada HA-30, de dau de recobriments de 50x70 cm amb formigó HA-30 (P - 351)

324,825 m

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 Càlcul
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	1,00	275,08	275,08	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FG380902 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment (P - 409)

3.471,930 m

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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat d'enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	497,66	497,66	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG38V001 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm² en creu o en t, inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de molles i càrregues. (P - 410)

164,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 26

Total **POUS DE REGISTRE I EMBORNALS 01.02.04** **995,32**

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 02 CLAVEGUERAM
 Subcapítol 05 DRENATGES

FD5A1905 Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=300 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren, inclos subministre i estesa de grava per a dren. (P - 305)

206,940 m

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 Càlcul
JFA13A0H	Determinació de la temperatura de reblaniment Vicat d'una mostra de tub de material plàstic, segons la norma UNE-EN ISO 306	0,00	74,88	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA1800A	Assaig a tracció, amb determinació de l'esforç màxim (en el punt de fluència o en el de trencament), segons la norma UNE 53112	0,00	119,42	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	176,37	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total **DRENATGES 01.02.05** **0,00**

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 03 AIGUA POTABLE
 Subcapítol 02 INSTAL·LACIONS

FD7JC185 Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 323)

84,500 m

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 Càlcul
JFA1JB05	Determinació de la resistència a tracció en unions per fusió a topall de tubs de PEAD	1,00	175,69	175,69	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

Total **INSTAL·LACIONS 01.03.02** **175,69**

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 28

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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat d'enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG38V002 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm² amb placa d'acer, inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de molles i càrregues. (P - 411)

164,000 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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat d'enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 29

proves corresponent.

FGD2322D	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 414)	164,000	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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global
Total	OBRA CIVIL 01.04.02			1.270,40						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 04 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
 Subcapítol 03 INSTAL·LACIONS

FHN1V001	Subministrament i instal·lació de lluminària 4D-2 Santa & Cole LENTIS LED o equivalent de 22W (18L 3000K IRC70 350mA), realitzada en polietilè translúcid color natural de 85cm de diàmetre, amb reflector interior d'alumini pintat en pols color blanc. Col·l d'unió de la lluminària i la columna de fosa d'alumini acabat granulat amb protecció antioxidant. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució el·líptica. Font d'alimentació electrònica regulable. Classe I. IP65. IK10. (P - 445)	9,000	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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 31

FHNFA5GI	Subministrament i instal·lació de cable inoxidable 6 mm +5x2,5 mm2 (ml) 13 m de cable per a llumenera, model de Salvi o equivalent. (P - 447)	26,000	m
-----------------	---	--------	---

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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global

FHM1V001	Subministrament i instal·lació de Columna (9,4) Santa & Cole ARNE o equivalent de tipus cilíndrica de 2 seccions (d152-127mm) de 9,40m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat RAL 7022 gris ombra mate a tola l'alçada i tractament antigraffiti i antienganyines fins a 3 m d'alçada. Amb anell de reforç a la base. Per a 4 projectors a diferent alçada a 90° (h8,5m/135°; h7,7m/45°; h6,9m/-45°; h6,1m/-135°). 2 Portelles de registre. (P - 425)	8,000	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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 30

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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global

FHN1V003	Subministrament i instal·lació de llumenera tipus 5F. Model: Gota de Salvi o equivalent. Font de llum: led. Flux lluminós: entre 4.500lm i 5.500lm. Òptica simètrica extensiva. Temperatura de color: 3.000K. Potència màxima: 40W. IRC: igual o superior a 80. Rendiment: igual o superior a 80. (P - 446)	2,000	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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	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 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.	0,00	497,66	0,00	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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global

FHM1V002	Subministrament i instal·lació de Columna (6) Santa & Cole ARNE o equivalent de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat RAL 7022 gris ombra mate a tola l'alçada i tractament antigraffiti i antienganyines fins a 3 m d'alçada. Amb anell de reforç a la base. Per a 2 projectors a diferent alçada a 180° (h5,3m/0°; h4,5m/180°). (P - 426)	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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000		Global

FHM1V003	Subministrament i instal·lació de Columna (5,2) Santa & Cole ARNE o equivalent de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat RAL 7022 gris ombra mate a tola l'alçada i tractament antigraffiti i antienganyines fins a 3 m d'alçada. Amb anell de reforç a la base. Per a 2 projectors a la mateixa alçada	73,000	u
-----------------	---	--------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 33

(h4,5m /0°; h4,5m/180°).
(P - 427)

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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gbbal

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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FHM1V004 Subministrament i instal·lació de Columna (4) Santa & Cole LENTIS o equivalent de tipus cilíndrica (d114mm) de 4,0m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat RAL 7022 gris ombra mate a tota l'alçada i tractament antigrafiti i antienganxines fins a 3 m d'alçada. Amb anell de reforç a la base. (P - 428) 9,000 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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gbbal

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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 35

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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gbbal

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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FHGA001 Subministrament i instal·lació de Dispositiu de control Vossloh ICU integrat en lluminària Santa & Cole RAMA LED o equivalent, per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra (P - 423) 226,000 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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Gbbal

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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 34

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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--	--------	--------

FHM1V006 Subministrament i instal·lació de bàcul ARCO o equivalent de 7,5m tipus 22 @ amb protecció a la base i garantia de 20 anys. Acabat pintat RAL 7022 gris ombra mate a tota l'alçada i tractament antigrafiti i antienganxines fins a 3 m d'alçada. (P - 429) 3,000 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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FHM1V007 Subministrament i instal·lació de Columna Gota 7,2m de Salvi o equivalent. Acabat pintat RAL 7022 gris ombra mate a tota l'alçada i tractament antigrafiti i antienganxines fins a 3 m d'alçada (P - 430) 10,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 36

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	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Global
----------	---	------	--------	--------	----	---	-------	--	--------	--------

Total INSTAL·LACIONS 01.04.03 995.32

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	05	XARXA DE REG
Subcapítol	02	TUBS I EQUIPS
Apartat	02	XARXA PRIMARIA
Subapartat	01	X.P. Boques de Reg

FFB28455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 382) 199,000 m

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 Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisorari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiarriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromesccladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 37

FG22TP1K Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 392) 557,000 m

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escapes, derivació d'enllumenat d'escapes, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Gbbal

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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Gbbal

FFB29455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 383) 557,000 m

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 Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Gbbal

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 39

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 Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Gbbal

FG22TQ1K Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 393) 580,000 m

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escapes, derivació d'enllumenat d'escapes, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Gbbal

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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Gbbal
Total	X.P. Reg automàtic 01.05.02.02.02			0,00						

Obra

01 Pressupost GPL16060_CANOPIA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 38

reductora i vàlvula de retenció, antiriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromesccladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). 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 Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Global
Total	X.P. Boques de Reg 01.05.02.02.01			0,00						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 05 XARXA DE REG
 Subcapítol 02 TUBS I EQUIPS
 Apartat 02 XARXA PRIMARIA
 Subapartat 02 X.P. Reg automàtic

FFB2C455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 384) 580,000 m

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 Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromesccladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 40

Capítol 05 XARXA DE REG
 Subcapítol 02 TUBS I EQUIPS
 Apartat 03 XARXA SECUNDARIA
 Subapartat 01 X.S. de Goters

FG22TK1K Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 390) 600,000 m

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escapes, derivació d'enllumenat d'escapes, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000		Global

FFB27455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 381) 441,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 41

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
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiarriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal

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
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal

FFB28455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 382) 1.569,000 m

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
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiarriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 43

conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent

FFB27455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 381) 1.670,000 m

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
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiarriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal

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
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Gblbal
Total	X.S. d'arbrat 01.05.02.03.02			995,32						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 05 XARXA DE REG
 Subcapítol 02 TUBS I EQUIPS
 Apartat 03 XARXA SECUNDARIA
 Subapartat 03 X.S. d'enfiladisses

FG227K1K Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 390) 645,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 42

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
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	X.S. de Goters 01.05.02.03.01			0,00						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 05 XARXA DE REG
 Subcapítol 02 TUBS I EQUIPS
 Apartat 03 XARXA SECUNDARIA
 Subapartat 02 X.S. d'arbrat

FG227K1K Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 390) 1.189,000 m

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escapes, derivació d'enllumenat d'escapes, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 44

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escapes, derivació d'enllumenat d'escapes, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FFB27455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 381) 645,000 m

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
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiarriet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 45

materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). 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
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		X.S. d'enfiladisses 01.05.02.03.03		0,00						

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	05	XARXA DE REG
Subcapítol	02	TUBS I EQUIPS
Apartat	04	CONTROL REGULACIÓ I XARXA ELECTRICA

FG22TH1K Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 389) 580,000 m

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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: 47

Subcapítol 02 OBRA MECÀNICA

FD7FC375 Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poluretà i col·locat al fons de la rasa (P - 315) 34,000 m

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
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	55,11	55,11		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	176,37	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		OBRA MECÀNICA 01.06.02		55,11						

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	07	XARXA IMI
Subcapítol	01	OBRA CIVIL

FDGSV011 Canalització vorera de 6 conductes de PEAD de diàmetre nominal 125 mm, corrugats de doble capa i corbables, formigonada HM-20/P/20/I, de dau de recobriments de 45x55,5 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 354) 550,715 m

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
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	1,00	275,08	275,08	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total		OBRA CIVIL 01.07.01		275,08						

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	07	XARXA IMI
Subcapítol	02	EQUIPAMENT

FP4AV006 Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 128 fibres del tipus monomode segons norma itu-tg.652, coberta amb caps d'aramida amb alt mòdul elàstic amb coberta polietilè baixa densitat, anti rosegadors al interior. 983,926 m

Especificacions:

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 46

JGV19101 Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent 0,00 497,66 0,00 Si 1 0,000 1,0000 Global

FG319334 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 396) 580,000 m

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		CONTROL REGULACIÓ I XARXA ELECTRICA 01.05		0,00						

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	06	XARXA FREATIC

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 48

Característiques físiques
 Diàmetre del núcle 8,3 µm
 Diàmetre del revestiment 125,0 ± 0,7 µm
 Diàmetre de la cobertura (sin color) 245 ± 10 µm
 Diàmetre de la cobertura (con color) 254 ± 7 µm

Tot segons plec tècnic de IMI del Ajuntament de Barcelona (P - 496)

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
JTG3U005	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267	1,00	497,66	497,66		1	50,000,000	M	1,0000	Global

FP7EV003 Subministrament i instal·lació de punt d'accés sense fils per a exteriors mesh, connectors n, 802.11a/b/g/n, etsi o equivalent, incloent: 8,000 u

- font d'alimentació (si cal, no poe).
- subministrament, instal·lació de l'equip amb interfícies òptiques i amb els seus suports per instal·lar en bàcul o pal.
- subministrament i estesa del cablejat i la canalització per a la posada en marxa de l'equip i els seus complements.
- lloguer de camió cistella.
- pip de la instal·lació i posada en marxa de la solució, comprovació del seu correcte funcionament.
- pip del servei de manteniment amb suport tècnic a les dependències del client, en horari laboral i substitució de l'equip avariat al següent dia laborable.
- pip de servei de help-desk.
- pip de la gestió de les reparacions.
- tots els elements per a la correcta instal·lació, muntatge i posada en marxa.

Tot segons plec tècnic de IMI del Ajuntament de Barcelona (P - 502)

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
JPV78E06	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 49

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 Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Global

FP7EV001 Subministrament, instal·lació, posada en marxa i configuració de Router MPLS, inclou: 2,000 u

- subministrament de router MPLS model CISCO ASR920 o equivalent, així com les interfícies òptiques necessàries per als enllaços.
- instal·lació, posada en marxa i configuració de l'equip i complementos.
- subministrament, instal·lació, configuració, prova i documentació de mòdul gigabit (gbic) d'abast intern 1000base-x per a la seva utilització en el node de distribució de la xarxa ip multiservei.
- p/p de treballs d'inici de projecte, planificació, acords.
- p/p de configuració prèvia equips.
- p/p de proves d'acceptació.
- extensió de garantia, manteniment integral, durada del servei de 24 mesos en règim de prestació 5x8 i temps de reemplaçament menor del proper dia de treball (nbd).
- tot el petit material per a una correcta instal·lació i funcionament, i la mà d'obra per a la correcta posada en marxa i configuració.
- documentació final de la instal·lació i configuració.

tot segons plec tècnic de NIM, del Ajuntament de Barcelona (P - 500)

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 Càlcul
JTVPU002	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat	1,00	497,66	497,66		1	30,000	U	1,0000	Estadistic

FG31H554 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 399) 1.032,380 m

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT,	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 51

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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG38V001 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en T, inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de molles i càrregues. (P - 410) 9,000 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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG38V002 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer, inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de molles i càrregues. (P - 411) 9,000 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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres:	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 50

com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. 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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	EQUIPAMENT			01.07.02						1.990.64

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 08 XARXA SEMAFORTITZACIÓ
 Subcapítol 02 OBRA CIVIL

FG380902 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 409) 14,500 m

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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 52

connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. 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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	OBRA CIVIL			01.08.02						0.00

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 08 XARXA SEMAFORTITZACIÓ
 Subcapítol 03 SEMÀFORS

FBSEV102 Subministrament i instal·lació de semàfor 13/200 3 colors diàmetre 200mm amb tecnologia led d'alta luminositat de 42vca, capçal en color groc IP65. Totalment instal·lat i en funcionament. Segons requisits de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 298) 22,000 u

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 Càlcul
0550V001	Jordana de proves i control d'instal·lació de semaforització	4,00	497,00	1.988,00		1	6,000		1,0000	Tram

FBSEV103 Subministrament i instal·lació de semàfor 11/200 amb tecnologia led d'alta luminositat de 42vca, capçal en color groc IP65. Totalment instal·lat i en funcionament. Segons requisits de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 299) 6,000 u

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 Càlcul
0550V001	Jordana de proves i control d'instal·lació de semaforització	1,00	497,00	497,00		1	6,000		1,0000	Tram

FBSEV104 Subministrament i instal·lació de semàfor per vianants amb tecnologia led d'alta luminositat de 42vca, capçal en color groc IP65. Totalment instal·lat i en funcionament. Segons requisits de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 300) 25,000 u

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 53

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
0550V001	Jordana de proves i control d'instal·lació de semaforització	5,00	497,00	2.485,00		1	6,000		1,0000	Tram
Total	SEMAFORS 01.08.03			4.970,00						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 08 XARXA SEMAFORTITZACIÓ
 Subcapítol 04 CABLES

FG31V001 Subministrament, estesa i instal·lació de cable de connexió a semafors tipus mànega, sense armadura, de designació segons UNE21123:RV 0,6/1KV 4x2,5mm2, inclòs la seva estesa, p.p. de peces especials i material auxiliar, de colors:blau, vermell, verd i taronja. Totalment executat pel seu correcte funcionament. (P - 400) 935,582 m

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 55

profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclouent 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
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FGD2322D Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 414) 1,000 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
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	CAMERES TV 01.08.06			0,00						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 09 SERVEIS AFECTATS
 Subcapítol 01 XARXA ENLLUMENAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 54

proporcional de l'informe final de proves corresponent

Total CABLES 01.08.04 0,00										
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	08 XARXA SEMAFORTITZACIÓ									
Subcapítol	08 CAMERES TV									

FG38V001 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de moltes i càrregues. (P - 410) 1,000 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
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG38V002 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de moltes i càrregues. (P - 411) 1,000 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
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes,	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 56

FDG5V003 Canalització de 2 conductes de PEAD de diàmetre nominal 90 mm, corrugats de doble capa i corbables, formigonada HM-20/P/20/I, de dau de recobrimet de 50x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 350) 264,440 m

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
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	1,00	275,08	275,08	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FDG5V004 Canalització calçada de 2 conductes de PEAD de diàmetre nominal 100 mm, corrugats de doble capa i corbables, formigonada HA-30, de dau de recobrimet de 50x70 cm amb formigó HA-30 (P - 351) 98,640 m

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
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	1,00	275,08	275,08	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FG31H554 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetraplar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de lleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 399) 363,080 m

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
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 57

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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		XARXA ENLLUMENAT 01.09.01				550,16				

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 10 JARDINERIA
 Subcapítol 03 PREPARACIÓ DEL TERRENY

FR3A4010 Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals (P - 520) 4.740,210 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 Càlcul
JR3AC201	Anàlisi de compostos d'origen mineral per adob de terra vegetal (humitat, duresa, granulometria, densitat aparent, resistència mecànica, tendència al atapeïment, N, P, K assimilable, Ca, Mg, Na, S, C/N, Cu, Zn, Fe, Bo, Co, Mn i Mo), segons normes UNE	2,00	250,66	501,32	Si	2	0,000		1,0000	Global

FR342112 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb tractor i fresatge de terreny amb tractor (P - 519) 6.314,915 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 Càlcul
JR352105	Anàlisi de la conductivitat elèctrica (CE) 1:5 V/V segons UNE-EN 13038, del PH en H2O 1:5 V/V segons UNE-EN 13037, del nitrogen amoniacal (N-NH4) segons mètode 12 RD 1110/1991, de la matèria orgànica total per calcinació (MOT) segons mètode 3 (a) ORDRE 1/12/1981, dels metalls pesants (Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni i Zn) segons UNE-EN 13650, en els compostos per esmena orgànica	2,00	186,54	373,08	Si	2	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 59

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	31,00	11,32	350,92		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	31,00	113,27	3.511,37		1	450,000	M2	4,0000	Tram

FR3P2111 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 521) 1.498,822 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 Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, 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, Calcí, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	67,44	67,44		1	10,000,000	M3	1,0000	Estadístic

FR3P92A2 Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 522) 517,275 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 Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,29	26,29		1	2,000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	79,72	79,72		1	2,000,000	M3	1,0000	Estadístic
Total		SUBSTRAT DE PLANTACIÓ 01.10.04		5.061,07						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 10 JARDINERIA
 Subcapítol 05 SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ
 Apartat 02 PLANTACIÓ

FRG4V001 Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, excavació de clot de plantació de 1,3*1,3*0,9m amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra vegetal i un 10% de compost i primer reg (P - 617) 168,000 U

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 58

JR353107	Anàlisi del grau d'estabilitat dels compostos per esmena orgànica, segons GE	2,00	43,43	86,86	Si	2	0,000		1,0000	Global
Total		PREPARACIÓ DEL TERRENY 01.10.03		961,26						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 10 JARDINERIA
 Subcapítol 04 SUBSTRAT DE PLANTACIÓ

FR3PV001 Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 60% de pedra/grava tipus granit o similar, de granulometria 40/90, i 20% de substrat vegetal. (P - 523) 3.480,000 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 Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	2,00	26,29	52,58		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	2,00	29,97	59,94		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D6208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	5,00	53,52	267,60		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	2,00	100,32	200,64		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	2,00	35,80	71,60		1	2,500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclos guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	2,00	32,34	64,68		1	2,500,000	M3	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 Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	31,00	10,59	328,29		1	450,000	M2	4,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 60

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 Càlcul
JRL11201	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR	1,00	40,50	40,50		1	2,000,000	U	1,0000	Global

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 Càlcul
JRL12500	Anàlisi de fisiopaties (anàlisis de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi, Anàlisis de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)	1,00	187,27	187,27	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		PLANTACIÓ 01.10.05.02		227,77						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 10 JARDINERIA
 Subcapítol 05 SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ
 Apartat 03 ALTRES

FDSA1905 Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=300 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren, inclos subministre i estesa de grava per a drens. (P - 305) 630,000 m

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 Càlcul
JFA13A0H	Determinació de la temperatura de reblaniment Vicat d'una mostra de tub de material plàstic, segons la norma UNE-EN ISO 306	1,00	74,88	74,88	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA1800A	Assaig a tracció, amb determinació de l'esforç màxim (en el punt de fluència o en el de trencament), segons la norma UNE 53112	1,00	119,42	119,42	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	176,37	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total		ALTRES 01.10.05.03		194,30						

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 61

Capítol	11 SENYALITZACIÓ
Subcapítol	02 HORIZONTAL

FBA1V025	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 10 cm d'amplària 2/2 m relació pintat/no pintat, sobre aglomerat vell, amb pintura de color blanc base aigua sense dissolvents de doble component amb dosificació mínima 1600 g/m2, amb màquina autopropulsada. (P - 253)	990,460 m
-----------------	--	-----------

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 Càlcul
JBA1C507	Jornada per la determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques amb equip puntual espectrofotòmetre, als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436	1,00	819,62	819,62	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i informe.	1,00	1.023,98	1.023,98	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U030	Jornada de mesura del factor de lluminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectrofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	1,00	683,02	683,02	Si	1	0,000		1,0000	Global

FBA3V001	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora de color blanc base aigua sense dissolvents de doble component, dosificació mínima 720g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulars amb dosificació de 300g/m2 en passos zebra, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 SRT segons norma NLT-175, amb màquina d'accionament manual. (P - 265)	164,010 m2
-----------------	---	------------

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 Càlcul
JBA1C507	Jornada per la determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques amb equip puntual espectrofotòmetre, als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436	0,00	819,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i informe.	0,00	1.023,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 63

JBA1U030	Jornada de mesura del factor de lluminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectrofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	0,00	683,02	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	HORIZONTAL 01.11.02			2.526,62						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	11 SENYALITZACIÓ
Subcapítol	03 VERTICAL

FBZV003	Tub d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre i 4 mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster i tractament antigraffiti, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min) amb 30 cm d'ancoratge mínim, amb una resistència mecànica de 135 kg/cm2 a la primera hora, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1, tot inclòs. (P - 289)	154,000 m
----------------	---	-----------

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 Càlcul
JBA11505	Jornada per la determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retroreflexió, d'una marca vial en servei mitjançant equip puntual, sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars, segons la norma UNE-EN 1436	8,00	819,62	6.556,96		1	20,000	U	1,0000	Estadístic
JBB1F916	Jornada de mesura per determinar coordenades cromàtiques i factor de lluminància beta segons la norma UNE-135352. (No inclou permisos ni senyalització)	1,00	1.474,00	1.474,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

FBZ3013	Tub d'alumini estriat de 140 mm de diàmetre i 4 mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster i tractament antigraffiti, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min) amb 30 cm d'ancoratge mínim, amb una resistència mecànica de 135 kg/cm2 a la primera hora, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1, tot inclòs. (P - 287)	2,350 m
----------------	--	---------

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 Càlcul
JBA11505	Jornada per la determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retroreflexió, d'una marca vial en servei mitjançant equip puntual, sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars, segons la norma UNE-EN 1436	1,00	819,62	819,62		1	20,000	U	1,0000	Estadístic
JBB1F916	Jornada de mesura per determinar coordenades cromàtiques i factor de lluminància beta segons la norma UNE-135352. (No inclou permisos ni senyalització)	1,00	1.474,00	1.474,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 62

JBA1U030	Jornada de mesura del factor de lluminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectrofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	0,00	683,02	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
----------	--	------	--------	------	----	---	-------	--	--------	--------

FBA3V020	Subministre i aplicació de marques vials prefabricades de material termoplàstic amb esferes de vidre per asfaltar la retroreflexió demanada, aplicat amb bufador de flama. (P - 267)	9,200 m2
-----------------	--	----------

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 Càlcul
JBA1C507	Jornada per la determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques amb equip puntual espectrofotòmetre, als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436	0,00	819,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i informe.	0,00	1.023,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U030	Jornada de mesura del factor de lluminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectrofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	0,00	683,02	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FBA3UV11	Pintat sobre paviment de marca vial tipus "graela" de color groc, per a ús permanent, retroreflectant en sec i microesferes de vidre, amb pintura acrílica amb dosificació mínima 720g/m2, aplicada amb màquina d'accionament manual. (P - 264)	107,370 m2
-----------------	---	------------

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 Càlcul
JBA1C507	Jornada per la determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques amb equip puntual espectrofotòmetre, als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436	0,00	819,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i informe.	0,00	1.023,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 64

FBZV005	Tub d'alumini estriat de 114 mm de diàmetre i 4 mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster i tractament antigraffiti, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min) amb 30 cm d'ancoratge mínim, amb una resistència mecànica de 135 kg/cm2 a la primera hora, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1, tot inclòs. (P - 290)	1,650 m
----------------	--	---------

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 Càlcul
JBA11505	Jornada per la determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retroreflexió, d'una marca vial en servei mitjançant equip puntual, sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars, segons la norma UNE-EN 1436	1,00	819,62	819,62		1	20,000	U	1,0000	Estadístic
JBB1F916	Jornada de mesura per determinar coordenades cromàtiques i factor de lluminància beta segons la norma UNE-135352. (No inclou permisos ni senyalització)	1,00	1.474,00	1.474,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
Total	VERTICAL 01.11.03			12.618,20						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	12 MOBILIARI
Subcapítol	02 MOBILIARI NOU
Apartat	04 BANC-JARDINERA

E3F5V001	Formigó per a fonaments, HA-30/B/20IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15)	10,498 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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E3FB3000	Armadura per a fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)	1.259,760 kg
-----------------	---	--------------

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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	68,22	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 65		
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	52,47	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global	
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	14,89	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global	
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	23,46	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global	
Total	BANC-JARDINERA 01.12.02.04		246,99							
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS									
Subcapítol	01 PÈRGOLA FOTOVOLTAICA									
Apartat	02 FONAMENTS									
Subapartat	01 ENCEPATS									

E3F5V001 Formigó per a fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15) 195,280 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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	6,00	82,33	493,98		3	100,000	M3	1,0000	Tram

E3FB3000 Armadura per a fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16) 26.348,101 kg

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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	68,22	68,22		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 67		
E3EB3000	Armadura per a pilons AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 12) 297.600,000 kg									
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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	8,00	68,22	545,76		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	8,00	52,47	419,76		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	8,00	14,89	119,12		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	8,00	23,46	187,68		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
Total	PILOTS 01.13.01.02.02		2.856,26							
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS									
Subcapítol	01 PÈRGOLA FOTOVOLTAICA									
Apartat	03 ESTRUCTURA METÀL·LICA									
Subapartat	02 ESTRUCTURA METÀL·LICA									

1441V001 Acer S 355 JR, per a pilars i creuets, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació S12 (EN ISO 8501), amb mitjans manuals i mecànics a taller i posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. Inclou l'assegurament de l'estanqueïtat del conjunt mitjançant planxes soldades als extrems dels tubulars. Inclou part proporcional de soldadures les quals es realitzaran a taller, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Tanmateix, es lliuraran els informes de control de qualitat d'espessors dels tractaments realitzats a taller. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. (Mesurat segons perfil teòric) (P - 1) 64.800,189 kg

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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 66		
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	52,47	52,47	1	40.000,000	KG	1,0000	Global	
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	14,89	14,89	1	40.000,000	KG	1,0000	Global	
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	1,00	23,46	23,46	1	40.000,000	KG	1,0000	Global	
Total	ENCEPATS 01.13.01.02.01		653,02							
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS									
Subcapítol	01 PÈRGOLA FOTOVOLTAICA									
Apartat	02 FONAMENTS									
Subapartat	02 PILOTS									

E3E5845E Perforació i formigonament de piló barrinat formigonat pel tub central de la barrina (CPI-8) en terreny d'acord amb estudi geotècnic, de diàmetre 45 cm i formigonament amb formigó HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 20 mm. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport i retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, replanteig de les perforacions, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, separadors, irregularitats i pèrdues, anivellació de l'acabat, remats de coronació segons indicacions de projecte, es formigonarà d'un sol cop tota l'alçada del piló, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. (P - 11) 1.920,000 m

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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,00	82,33	987,96		3	100,000	M3	0,1990	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 Càlcul
J3V11A01	Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882	18,00	33,11	595,98		2	20,000	U	0,0836	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

		Operacions de Control			Planejament			Pàgina: 68		
J0B11P0N	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE 2011	17,00	40,15	682,55		1	4.000,000	KG	1,0000	Estadístic
J89X2102	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	3,00	12,86	38,58	Si	3	0,000		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 Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplaçament de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	33,00	13,69	451,77		1	2.000,000	KG	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 Càlcul
J4VMM00	Determinació de la deformació produïda per l'assaig de prova de càrrega amb extensòmetre.	1,00	354,13	354,13	Si	1	0,000		1,0000	Tram
1441V002	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació S12 (EN ISO 8501), amb mitjans manuals i mecànics a taller i posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. Inclou l'assegurament de l'estanqueïtat del conjunt mitjançant planxes soldades als extrems dels tubulars. Inclou part proporcional de soldadures les quals es realitzaran a taller, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. Tanmateix, es lliuraran els informes de control de qualitat d'espessors dels tractaments realitzats a taller. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. (Mesurat segons perfil teòric) (P - 2) 718.645,922 kg									

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 Càlcul
J0B11P0N	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE 2011	180,00	40,15	7.227,00		1	4.000,000	KG	1,0000	Estadístic
J89X2102	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	3,00	12,86	38,58	Si	3	0,000		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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 69

J441FF0N	Mesura del desplaçament de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	360,00	13,69	4.928,40	1	2.000,000	KG	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 Càlcul
J4VMME00	Determinació de la deformació produïda per l'assaig de prova de càrrega amb extensòmetre.	1,00	354,13	354,13	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total ESTRUCTURA METÀL·LICA 01.13.01.03.02		14.075,14								

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
Subcapítol	01	PÈRGOLA FOTOVOLTAICA
Apartat	03	ESTRUCTURA METÀL·LICA
Subapartat	03	PINTAT D'ESTRUCTURA

E441V025	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-IM, segons UNE-EN ISO 12944, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (P - 20)	11.283,795	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 Càlcul
J89Z3B06	Determinació de la resistència a la boira salina, per un temps de 300 hores, d'un recobriments (àmina o pintura), segons la norma UNE-EN ISO 9227	1,00	208,41	208,41	Si	1	0,000		1,0000	Global
J89Z430F	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409	1,00	56,94	56,94	Si	1	0,000		1,0000	Global
J89ZM105	Determinació de la resistència a la immersió en aigua d'una mostra de pintura, segons la norma UNE-EN ISO 2812-2	1,00	139,10	139,10	Si	1	0,000		1,0000	Global
J89ZR208	Determinació de la resistència als àlcals del ciment d'una pintura per a senyalització, segons la norma UNE-EN 1871	1,00	50,24	50,24	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 71

E4425025	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a tallar i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 21)	1.831,176	kg
-----------------	---	-----------	----

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 Càlcul
J441FF0N	Mesura del desplaçament de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011	1,00	13,69	13,69		1	2.000,000	KG	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 Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044 i UNE EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN 1290 i UNE EN 571-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	1,00	443,40	443,40		1	10.000,000	KG	1,0000	Tram
Total COBERTA 01.13.01.05		1.452,41								

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
Subcapítol	01	PÈRGOLA FOTOVOLTAICA
Apartat	06	CANALITZACIONS

FG31V002	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 740) (P - 401)	1.614,000	m
-----------------	---	-----------	---

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 70

J89ZXA0P	Determinació de la resistència a l'humitat per condensació continua d'aigua, segons la norma UNE-EN ISO 6270-1	1,00	33,18	33,18	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 Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808	226,00	5,66	1.279,16		1	50,000	M	1,0000	Tram
Total PINTAT D'ESTRUCTURA 01.13.01.03.03		1.767,03								

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
Subcapítol	01	PÈRGOLA FOTOVOLTAICA
Apartat	05	COBERTA

EGE1V001	Subministrament i muntatge d'estructura de suport per a mòdul fotovoltaic, de perfils d'alumini extruït de 60x60 mm de secció, de color blanc, per a col·locar sobre pèrgola d'estructura d'acer laminat amb fixacions mecàniques, inclòs ancoratges i suports de les plaques fotovoltaïques. (P - 45)	2.439,000	m2
-----------------	--	-----------	----

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 Càlcul
JGVEE801	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: estructura de suport, sistema generador fotovoltaic, inversor, proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	1,00	497,66	497,66	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 Càlcul
JGVEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 72

fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent 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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, inclouent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG31V003	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 74xxx) (P - 402)	2.084,300	m
-----------------	--	-----------	---

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 73

JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gblbal
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

FG31V004	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 741) (P - 403)								6.523,000 m
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000	1,0000	Gblbal	

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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	1,00	497,66	497,66	Si	1	0,000	1,0000	Gblbal	

FG22V001	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 394)								4.303,700 m
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 75

motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. 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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gblbal	

FG31V006	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 732) (P - 405)								38,000 m
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gblbal	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 74

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global	

FG31V005	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 737) (P - 404)								132,000 m
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 76

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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global	

FG31V007	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 185 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 733) (P - 406)								456,000 m
-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------

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 Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 81

JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	-------	-------

FHGA002	Quadre de distribució principal, format per armari metàl·lic combinable amb panells de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb tancament, panells de tancament, plaques suports i tapes, allotjant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció grafiats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP31/IK.07. Amb tots els seus elements i accessoris pel seu connexió. Completament instal·lat. Total sortides: segons projecte. (P - 424)								1,000 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 Càlcul
JHV18101	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal	

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 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.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal	

EGEZV005	Aplicació informàtica que afegeix els senyals de comunicació de RTU amb els inversors de actualment existent i en funcionament propietat de l'AGÈNCIA D'ENERGIA DE BARCELONA (P - 50)								1,000 m
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---------

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 Càlcul
JGVE8E01	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: estructura de suport, sistema generador fotovoltaic, inversor, proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 83

Apartat	01 FONAMENTS
---------	--------------

E3F5V001	Formigó per a fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15)	32,550	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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,000	Tram

E3FB3000	Armadura per a fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)	1,447,080	kg
----------	---	-----------	----

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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	68,22	0,00		1	40,000,000	KG	1,000	Gblal
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	52,47	0,00		1	40,000,000	KG	1,000	Gblal
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	14,89	0,00		1	40,000,000	KG	1,000	Gblal
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	23,46	0,00		1	40,000,000	KG	1,000	Gblal
Total	FONAMENTS 01.13.02.01			246,99						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
Subcapítol	02 JARDINS D'ACOLLIDA
Apartat	02 PLATAFORMES I RAMPES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 82

proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. 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 Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal	

EGEZV006	Armari de proteccions de corrent continu a la tècnica de dimensions 1400 mm d'alçada x 800 mm d'amplada i 300 mm de profunditat, Proteccions per a 2 parells de cables per a cada entrada dels onduladors, en total 2 x 2 x 11 = 44 portafusibles + fusibles de 32 A (P - 51)								1,000 m
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---------

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 Càlcul
JGVE8E01	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organdèptic durant l'execució del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: estructura de suport, sistema generador fotovoltaic, inversor, proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal	

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 Càlcul
JGVEEE01	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,000	Gblal	
Total	EQUIPS DE BAIXA TENSIO 01.13.01.07			0,00						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
Subcapítol	02 JARDINS D'ACOLLIDA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 84

F9F5VC01	Plataforma Acollida: Formació de plataforma/paviment horitzontal i inclinat (rampa) de lloses prefabricades vibro-moldejades en formigó arquitectònic armat, de 15 cm de gruix, acabat decapat fi i color blanc càlid, hidrofugat, classe C3, amb textura a definir per la DF. Inclou nervis de reforç de les peces i franjes direccionals. Inclou ancoratges necessaris per al seu transport, manipulació i col·locació en obra. Col·locat recolzat sobre estructura de suport. Inclou transport, subministrament i col·locació, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra enllestida. Tot segons plànols de detall i replanteig de projecte. (P - 221)	187,400	m2
----------	--	---------	----

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 Càlcul
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1,000,000	M2	1,000	Tram

F9F5VC02	Plataforma Ascensor: Formació de plataforma/paviment horitzontal i inclinat (rampa) de lloses prefabricades vibro-moldejades en formigó arquitectònic armat, de 15 cm de gruix, acabat decapat fi i color blanc càlid, hidrofugat, classe C3, amb textura a definir per la DF. Inclou nervis de reforç de les peces i franjes direccionals. Inclou ancoratges necessaris per al seu transport, manipulació i col·locació en obra. Col·locat recolzat sobre estructura de suport. Inclou transport, subministrament i col·locació, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra enllestida. Tot segons plànols de detall i replanteig de projecte. (P - 222)	36,750	m2
----------	--	--------	----

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 Càlcul
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1,000,000	M2	1,000	Tram
Total	PLATAFORMES I RAMPES 01.13.02.02			787,50						

Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
Subcapítol	03 MURS LIMITS ANDANES
Apartat	02 FONAMENTS

E3F5V001	Formigó per a fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15)	62,125	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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les proves, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 85

UNE-EN 12390-3										
E3FB3000	Armadura per a fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)									4,260,000 kg
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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	68,22	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	52,47	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	14,89	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	23,46	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
Total	FONAMENTS 01.13.03.02			246,99						
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS									
Subcapítol	04 TANQUES I BARANES									
Apartat	01 FONAMENTS TANQUES									

E3F5V001	Formigó per a fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 15)									73,908 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 Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 87

J6A1SM0M	Assaig de tracció de filferros per a malles de tancament i protecció, segons la norma UNE-EN 10-218-1	1,00	33,66	33,66	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
J6A1TM0N	Comprovació geomètrica de malles de tancament i protecció, amb determinació del diàmetre dels filferros i del pas de malla, segons la norma UNE-EN 10223	1,00	27,90	27,90	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
J89X6602	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,00	42,48	42,48	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
J89XA102	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,00	36,04	36,04	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
FB12V019	Barana lateral d'acer galvanitzat, amb passamà de 50 mm de diàmetre, muntants cada 100 cm, de 95 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. No es realitzaran soldadures a obra. Pintada color RAL 7022 gris ombra mate. (P - 246)									22,000 m
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 Càlcul
J89X6602	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,00	42,48	42,48		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
J89XA102	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,00	36,04	36,04		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
JB121600	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta	1,00	73,19	73,19		1	100,000	M	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 Càlcul
JBV2A101	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,00	362,08	362,08		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
F6A19400	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. No es realitzaran soldadures a obra. Pintada color RAL 7022 gris ombra mate. (P - 152)									72,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 86

E3FB3000	Armadura per a fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)									5,238,400 kg
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 Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	68,22	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	52,47	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	14,89	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	23,46	0,00		1	40,000,000	KG	1,0000	Global
Total	FONAMENTS TANQUES 01.13.04.01			246,99						
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS									
Subcapítol	04 TANQUES I BARANES									
Apartat	02 TANQUES I BARANES									

F6A1V018	Tanca per a espais públics, de 200+20 cm d'alçada total, composta per muntants verticals separats cada 150 cm a base de passamans d'acer galvanitzat de 80x8 mm i 219 cm de llargada, soldats desde taller a pletina d'acer galvanitzat de 200x200x10 mm, fixades a daus de formigó de 40x40x60 cm amb 4 tacs mecànics d'12 mm cada una, amb traucolls, cos de tanca a base de malla trenada en rombe de 40-60 mm, de cables d'acer de 1,5 mm de diàmetre, fixada inferior i superiorment a tub horitzontal d'acer inoxidable subjectes mitjançant peça de fixació específica a passamà horitzontal superior i inferior a base de peça en L d'acer galvanitzat de 300+60 x 8 mm, passamà internig horitzontal d'acer galvanitzat de 60x8 mm, soldat a muntants laterals. Totes les soldadures es realitzaran a taller per evitar malmetre els tractaments de protecció. El tractament galvanitzat es realitzarà a taller. Inclou fixacions mecàniques entre mòduls i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment entestada. Per a formació de geometries corbes. Tot segons plànols i detalls de projecte. Inclou part proporcional de portes, segons detalls i característiques definides en projecte. L'estructura d'acer serà pintada color RAL 7022 gris ombra mate amb una durabilitat H per a classe d'exposició C5-IM, segons UNE-EN ISO 12944 amb un gruix total de protecció de 320 µm i haurà de passar control de qualitat específic. (P - 153)									175,000 m
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 Càlcul

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 88

J6A1SM0M	Assaig de tracció de filferros per a malles de tancament i protecció, segons la norma UNE-EN 10-218-1	1,00	33,66	33,66	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
J6A1TM0N	Comprovació geomètrica de malles de tancament i protecció, amb determinació del diàmetre dels filferros i del pas de malla, segons la norma UNE-EN 10223	1,00	27,90	27,90	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
J89X6602	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,00	42,48	42,48	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
J89XA102	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	1,00	36,04	36,04	Si	1	0,000	1,0000	Estadístic	
Total	TANQUES I BARANES 01.13.04.02			793,95						
Obra	01 Pressupost GPL16060_CANOPIA									
Capítol	14 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT									
Subcapítol	02 ADAPTACIÓ PROVISIONAL DE PAVIMENTS									
2952V001	Paviment asfàltic provisional, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 16 cm, amb capa de trànsit de 6 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de totu artificial, sobre esplanada E2. (P - 4)									508,000 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 Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	36,97	36,97		1	600,000	T	0,5000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	32,24	32,24		1	600,000	T	0,5000	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	302,44	302,44		1	5,000,000	T	0,5000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 89

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 Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	7,00	14,16	99,12		1	40,000	T	0,5000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de proveles, 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	3,00	158,86	476,58		1	90,000	T	0,5000	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 Càlcul
J9V1310L	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1	1,00	22,08	22,08		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1	0,00	2.814,29	0,00	Si	2	0,000		1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330-98	0,00	1.498,18	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km. de carril i sense incloure mitjans de senyalització	0,00	3.931,55	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 càrrega, per l'inventari dels elements georeferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions 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.	0,00	1.555,20	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9F5V001 P7. Paviment de peces prefabricades de formigó hidrofugat d'alta qualitat, de forma rectangular de 30x10cm (90%), 30x20cm (10%) i 10 cm de gruix amb acabat llis, color igual a l'executat a l'àmbit de clariana (gris càlid monocolor personalitzat tipus canòpia). 80,000 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 91

conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclou 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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG380902 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 409) 20,500 m

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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG38V002 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de molles i càrregues. (P - 411) 2,000 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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 90

Peça doble capa, fabricada amb àrid granític seleccionat (mínim 55% en tot el seu conjunt) procedent de pedreres locals, i amb contingut mínim a la capa base del 20% d'àrid reciclat procedent de residus de la construcció, essent el 100% del producte reciclable, acolorida en massa amb òxids de ferro d'alta resistència a la climatologia i a les radiacions solars.

Sense bisell, acabat pulit, amb tractament per millorar l'adherència amb el morter i tractaments protector i segellador de propietats antiadherents i hidrofòbic, per facilitar la neteja de la brutícia en general, mitjançant aplicació de producte líquid en base aquosa, sense dissolvents, compost per fluoropolimers orgànics, aplicat a taller durant el procés de fabricació de la peça. antilliscant, rd > 45 usrv (classe 3 cte), hidrofugada, autonetejable amb l'aigua de pluja, resistència al trencament major o igual a 3,6 mpa, resistència a l'abrasió menor o igual a 20 mm (marcat i), coeficient d'absorció d'aigua < 6% (marcat b) i resistència al lliscament major o igual a 45 usrv, en compliment de la norma une en 1338.

Col·locat manualment o amb maquinària manual sobre llit de morter de ciment amb dosificació mínima de 380 kg/m3 (1/4) resistència mínima M-15 pastat, de 4 cm de gruix màxim. Queda explícitament prohibit l'ús de morter de consistència seca, previ a la col·locació de les peces, aquestes s'enllardaran per la cara inferior amb una barreja de ciment i aigua per a millorar-ne l'adherència, amb juntes principals de 8 mm i juntes secundàries de 3 mm amb separadors incorporats de molle a la pròpia peça. Durant la col·locació es tindrà cura que la peça quedi enganxada a la base d'assentament.

Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment en l'estada. Tot segons especificacions de projecte, inclou reserva de 5% d'amidament de peces d'acabat en concepte d'abassegament a caseta de ajardiners o magatzem. Inclòs subministrament i descàrrega. (P - 219)

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 Càlcul
J9V1GC0D	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	393,75	393,75		1	1.000,000	M2	1,0000	Tram
Total				ADAPTACIÓ PROVISIONAL DE PAVIMENTS 01.14.02		1.363,18				

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 16 ARMARIS UNIFICATS
 Subcapítol 01 AU_01 PLAÇA ELS ENCANTS
 Apartat 02 INSTAL·LACIONS

FGD2322D Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 414) 2,000 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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 92

JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total				INSTAL·LACIONS 01.16.01.02		0,00				

Obra 01 Pressupost GPL16060_CANOPIA
 Capítol 16 ARMARIS UNIFICATS
 Subcapítol 02 AU_02 CALLE BADAJOZ
 Apartat 02 INSTAL·LACIONS

FGD2322D Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 414) 2,000 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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclou el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	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 Càlcul
-------------	------------	----------	------	--------	------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-----------------

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 93

JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gbbal
----------	--	------	--------	------	----	---	-------	--------	-------

FG380902 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 409) 15,350 m

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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gbbal	

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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gbbal	

FG38V002 Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de molles i càrregues. (P - 411) 2,000 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 Càlcul
JGVD8D01	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gbbal	

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 94

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 Càlcul
JGVD9D01	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	497,66	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Gbbal	
Total				INSTAL·LACIONS 01.16.02.02		0,00				

ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT. RESUM DEL PLA

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 4: Apartat					
Apartat	01.01.01.01	ENDERROC DE PAVIMENTS	229.653,42	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.01	ENDERROC DE PAVIMENTS	229.653,42	0,00	0,00
Apartat	01.01.02.01	REBLERTS	613.514,60	4.635,93	0,76
Subcapítol	01.01.02	REBLERTS I CAIXES DE PAVIMENTS	613.514,60	4.635,93	0,76
Apartat	01.01.03.01	PAVIMENTS DE PECES	1.319.610,17	7.211,36	0,55
Apartat	01.01.03.02	PAVIMENTS CONTINUS	133.690,70	3.052,04	2,28
Apartat	01.01.03.03	VORADES I RIGOLES	244.085,76	720,31	0,30
Apartat	01.01.03.04	VORES DE FORMIGÓ IN SITU	31.804,96	297,78	0,94
Apartat	01.01.03.05	ESCOCELLS	46.404,36	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.03	PAVIMENTS PEATONALS	1.775.595,95	11.281,49	0,64
Apartat	01.05.02.02	XARXA PRIMARIA	41.588,29	0,00	0,00
Apartat	01.05.02.03	XARXA SECUNDARIA	87.219,49	1.200,00	1,38
Apartat	01.05.02.04	CONTROL REGULACIÓ I XARXA ELECTRICA	8.795,47	0,00	0,00
Subcapítol	01.05.02	TUBS I EQUIPS	137.603,25	1.200,00	0,87
Apartat	01.10.02.01	RETIRADA D'ARBRES EXISTENTS	172.162,29	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.02	RETIRADA I TRANSPLANTAMENT D'ARBRES	172.162,29	0,00	0,00
Apartat	01.10.05.01	SUMINISTRAMENT	210.595,37	0,00	0,00
Apartat	01.10.05.02	PLANTACIÓ	126.432,44	0,00	0,00
Apartat	01.10.05.03	ALTRES	150.306,96	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.05	SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ	487.334,77	0,00	0,00
Apartat	01.12.01.01	RETIRADA D'ESTRUCTURES AÉREES	48.330,22	0,00	0,00
Apartat	01.12.01.02	RETIRADA D'ELEMENTS URBANS	26.127,95	0,00	0,00
Apartat	01.12.01.03	FONTS	1.547,00	0,00	0,00
Subcapítol	01.12.01	RETIRADA DE MOBILIARI I ESTRUCTURES	76.005,17	0,00	0,00
Apartat	01.12.02.01	MOBILIARI NOU	115.706,77	0,00	0,00
Apartat	01.12.02.02	PASSERES FLOTANTS DE BAMBÚ	59.289,43	0,00	0,00
Apartat	01.12.02.03	FONTS	2.153,09	0,00	0,00
Apartat	01.12.02.04	BANC-JARDINERA	23.612,61	297,78	1,26
Subcapítol	01.12.02	MOBILIARI NOU	200.761,90	297,78	0,15
Apartat	01.13.00.01	ENDERROC FONAMENTS ANELLA GLÓRIES	54.870,76	0,00	0,00
Subcapítol	01.13.00	ENDERROC ESTRUCTURES	54.870,76	0,00	0,00
Apartat	01.13.01.01	MOVIMENT DE TERRES	55.567,00	0,00	0,00
Apartat	01.13.01.02	FONAMENTS	610.188,13	4.230,99	0,69
Apartat	01.13.01.03	ESTRUCTURA METÀL·LICA	2.118.173,12	23.106,35	1,09
Apartat	01.13.01.04	SALA TÈCNICA INST FV	3.270,94	0,00	0,00
Apartat	01.13.01.05	COBERTA	712.859,03	1.816,51	0,25
Apartat	01.13.01.06	CANALITZACIONS	86.058,32	1.200,00	1,39
Apartat	01.13.01.07	EQUIPS DE BAIXA TENSIO	1.265.612,93	0,00	0,00
Apartat	01.13.01.08	DRENATGE	8.405,55	0,00	0,00
Subcapítol	01.13.01	PÈRGOLA FOTOVOLTAICA	4.860.135,02	30.353,85	0,62
Apartat	01.13.02.01	FONAMENTS	22.699,64	297,78	1,31
Apartat	01.13.02.02	PLATAFORMES I RAMPES	65.206,35	949,44	1,46
Subcapítol	01.13.02	JARDINS D'ACOLLIDA	87.905,99	1.247,22	1,42
Apartat	01.13.03.01	MOVIMENT DE TERRES	12.592,43	0,00	0,00
Apartat	01.13.03.02	FONAMENTS	28.413,36	297,78	1,05
Subcapítol	01.13.03	MURS LÍMITS ANDANES	41.005,79	297,78	0,73
Apartat	01.13.04.01	FONAMENTS TANQUES	33.947,70	297,78	0,88
Apartat	01.13.04.02	TANQUES I BARANES	108.141,31	949,02	0,88
Apartat	01.13.04.03	MUR METRO PROVISIONAL	6.289,73	0,00	0,00
Subcapítol	01.13.04	TANQUES I BARANES	148.378,74	1.246,80	0,84
Apartat	01.15.01.01	PAVIMENTACIÓ	555.268,60	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.02	CLAVEGUERAM	95.333,35	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.03	AIGUA POTABLE	447,18	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.04	ENLLUMENAT	16.481,40	0,00	0,00

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 2

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Apartat	01.15.01.05	REG	7.505,06	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.06	FREÀTICA	2.368,98	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.07	IMI	8.329,17	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.08	SEMAFORITZACIÓ	11.685,75	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.09	SERVEIS	795,41	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.10	JARDINERIA	142.851,49	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.11	SENYALITZACIÓ	529,09	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.12	MOBILIARI	2.504,81	0,00	0,00
Apartat	01.15.01.13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS	6.124,41	0,00	0,00
Subcapítol	01.15.01	RESIDUS DEMOLICIÓ	850.224,70	0,00	0,00
Apartat	01.16.01.01	OBRA CIVIL	708,04	0,00	0,00
Apartat	01.16.01.02	INSTAL·LACIONS	35.656,87	0,00	0,00
Apartat	01.16.01.03	ALTRES	11.531,67	0,00	0,00
Subcapítol	01.16.01	AU_01 PLAÇA ELS ENCANTS	47.896,58	0,00	0,00
Apartat	01.16.02.01	OBRA CIVIL	360,77	0,00	0,00
Apartat	01.16.02.02	INSTAL·LACIONS	36.812,77	0,00	0,00
Apartat	01.16.02.03	ALTRES	11.531,67	0,00	0,00
Subcapítol	01.16.02	AU_02 CALLE BADAJOZ	48.705,21	0,00	0,00
			9.831.754,14	50.560,85	0,51

NIVELL 3: Subcapítol

Subcapítol	01.01.01	ENDERROC DE PAVIMENTS	229.653,42	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.02	REBLERTS I CAIXES DE PAVIMENTS	613.514,60	4.635,93	0,76
Subcapítol	01.01.03	PAVIMENTS PEATONALS	1.775.595,95	11.281,49	0,64
Subcapítol	01.01.04	PAVIMENTS VIARIS. FERMS	411.661,35	31.327,63	7,61
Subcapítol	01.01.05	PAVIMENTS PROVISIONALS	152.111,43	3.430,45	2,26
Subcapítol	01.01.06	VARIS	37.773,05	0,00	0,00
Capítol	01.01	PAVIMENTACIÓ	3.220.309,80	50.675,50	1,57
Subcapítol	01.02.01	ENDERROCS	11.602,25	0,00	0,00
Subcapítol	01.02.02	MOVIMENT DE TERRES	284.995,54	0,00	0,00
Subcapítol	01.02.03	COL·LECTORS	356.846,68	752,20	0,21
Subcapítol	01.02.04	POUS DE REGISTRE I EMBORNALS	499.346,30	1.200,00	0,24
Subcapítol	01.02.05	DRENATGES	25.325,69	0,00	0,00
Subcapítol	01.02.06	OBRES DE CONNEXIÓ	47.631,56	0,00	0,00
Capítol	01.02	CLAVEGUERAM	1.225.748,02	1.952,20	0,16
Subcapítol	01.03.01	OBRA CIVIL	2.465,87	0,00	0,00
Subcapítol	01.03.02	INSTAL·LACIONS	2.279,89	175,69	7,71
Capítol	01.03	AIGUA POTABLE	4.745,76	175,69	3,70
Subcapítol	01.04.01	ENDERROCS	26.471,94	0,00	0,00
Subcapítol	01.04.02	OBRA CIVIL	232.779,68	1.514,16	0,65
Subcapítol	01.04.03	INSTAL·LACIONS	811.657,11	1.200,00	0,15
Subcapítol	01.04.04	ALTRES	937,13	0,00	0,00
Capítol	01.04	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	1.071.845,86	2.714,16	0,25
Subcapítol	01.05.01	OBRA CIVIL	70.005,19	0,00	0,00
Subcapítol	01.05.02	TUBS I EQUIPS	137.603,25	1.200,00	0,87
Capítol	01.05	XARXA DE REG	207.608,44	1.200,00	0,58
Subcapítol	01.06.01	OBRA CIVIL	21.577,45	0,00	0,00
Subcapítol	01.06.02	OBRA MECÀNICA	73.568,18	66,44	0,09
Capítol	01.06	XARXA FREÀTIC	95.145,63	66,44	0,07
Subcapítol	01.07.01	OBRA CIVIL	81.089,82	314,16	0,39
Subcapítol	01.07.02	EQUIPAMENT	141.985,98	2.195,32	1,55
Capítol	01.07	XARXA IMI	223.075,80	2.509,48	1,12
Subcapítol	01.08.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	37.138,61	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.02	OBRA CIVIL	93.180,65	0,00	0,00

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 3

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Subcapítol	01.08.03	SEMÀFORS	93.607,14	4.970,00	5,31
Subcapítol	01.08.04	CABLES	2.393,69	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.05	REGULACIÓ	27.898,04	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.06	ESPIRAS DE DETECCIÓ	7.936,23	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.07	FOTOVERMELL	11.965,81	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.08	CAMERES TV	7.100,15	0,00	0,00
Subcapítol	01.08.09	ALTRES	3.014,46	0,00	0,00
Capítol	01.08	XARXA SEMAFORITZACIÓ	284.234,78	4.970,00	1,75
Subcapítol	01.09.01	XARXA ENLLUMENAT	20.771,58	628,32	3,02
Subcapítol	01.09.02	XARXA SEMAFORITZACIÓ	2.209,37	0,00	0,00
Subcapítol	01.09.03	XARXA FREÀTIC	19.121,35	0,00	0,00
Subcapítol	01.09.04	XARXA DE CLAVEGUERAM	14.802,72	0,00	0,00
Subcapítol	01.09.05	ALTRES	2.645,37	0,00	0,00
Capítol	01.09	SERVEIS AFECTATS	59.550,39	628,32	1,06
Subcapítol	01.10.01	TRACTAMENT ARBRAT A MANTENIR	11.513,75	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.02	RETIRADA I TRANSPLANTAMENT D'ARBRES	172.162,29	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.03	PREPARACIÓ DEL TERRENY	72.621,37	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.04	SUBSTRAT DE PLANTACIÓ	639.441,97	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.05	SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ	487.334,77	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.06	REG I MANTENIMENT	408.126,01	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.07	ENTUTORAT ARBRAT DEFINITIU	83.221,72	0,00	0,00
Capítol	01.10	JARDINERIA	1.874.421,88	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.01	RETIRADA DE SENYALITZACIÓ	3.435,20	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.02	HORIZONTAL	21.306,34	1.543,17	7,24
Subcapítol	01.11.03	VERTICAL	26.350,54	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.04	VARIS	464,10	0,00	0,00
Capítol	01.11	SENYALITZACIÓ	51.556,18	1.543,17	2,99
Subcapítol	01.12.01	RETIRADA DE MOBILIARI I ESTRUCTURES	76.005,17	0,00	0,00
Subcapítol	01.12.02	MOBILIARI NOU	200.761,90	297,78	0,15
Subcapítol	01.12.03	ELEMENTS PROVISIONALS	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.12	MOBILIARI	276.767,07	297,78	0,11
Subcapítol	01.13.00	ENDERROC ESTRUCTURES	54.870,76	0,00	0,00
Subcapítol	01.13.01	PÈRGOLA FOTOVOLTÀICA	4.860.135,02	30.353,85	0,62
Subcapítol	01.13.02	JARDÍNS D'ACOLLIDA	87.905,99	1.247,22	1,42
Subcapítol	01.13.03	MURS LÍMITS ANDANES	41.005,79	297,78	0,73
Subcapítol	01.13.04	TANQUES I BARANES	148.378,74	1.246,80	0,84
Capítol	01.13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS	5.192.296,30	33.145,65	0,64
Subcapítol	01.14.01	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT	118.915,41	0,00	0,00
Subcapítol	01.14.02	ADAPTACIÓ PROVISIONAL DE PAVIMENTS	67.058,14	474,72	0,71
Capítol	01.14	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT	185.973,55	474,72	0,26
Subcapítol	01.15.01	RESIDUS DEMOLICIÓ	850.224,70	0,00	0,00
Subcapítol	01.15.02	RESIDUS CONSTRUCCIÓ	46.949,95	0,00	0,00
Capítol	01.15	GESTIÓ DE RESIDUS	897.174,65	0,00	0,00
Subcapítol	01.16.01	AU_01 PLAÇA ELS ENCANTS	47.896,58	0,00	0,00
Subcapítol	01.16.02	AU_02 CALLE BADAJOZ	48.705,21	0,00	0,00
Capítol	01.16	ARMARIS UNIFICATS	96.601,79	0,00	0,00
Subcapítol	01.17.01	SEGURETAT I SALUT	163.101,94	0,00	0,00
Subcapítol	01.17.02	VARIS	1.974.398,54	0,00	0,00
Capítol	01.17	PARTIDES ALÇADES I VARIS	2.137.500,48	0,00	0,00
			17.104.556,38	100.353,11	0,59

NIVELL 2: Capítol

Capítol	01.01	PAVIMENTACIÓ	3.220.309,80	50.675,50	1,57
Capítol	01.02	CLAVEGUERAM	1.225.748,02	1.952,20	0,16

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 4

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Capítol	01.03	AIGUA POTABLE	4.745,76	175,69	3,70
Capítol	01.04	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	1.071.845,86	2.714,16	0,25
Capítol	01.05	XARXA DE REG	207.608,44	1.200,00	0,58
Capítol	01.06	XARXA FREÀTIC	95.145,63	66,44	0,07
Capítol	01.07	XARXA IMI	223.075,80	2.509,48	1,12
Capítol	01.08	XARXA SEMAFORITZACIÓ	284.234,78	4.970,00	1,75
Capítol	01.09	SERVEIS AFECTATS	59.550,39	628,32	1,06
Capítol	01.10	JARDINERIA	1.874.421,88	0,00	0,00
Capítol	01.11	SENYALITZACIÓ	51.556,18	1.543,17	2,99
Capítol	01.12	MOBILIARI	276.767,07	297,78	0,11
Capítol	01.13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS	5.192.296,30	33.145,65	0,64
Capítol	01.14	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT	185.973,55	474,72	0,26
Capítol	01.15	GESTIÓ DE RESIDUS	897.174,65	0,00	0,00
Capítol	01.16	ARMARIS UNIFICATS	96.601,79	0,00	0,00
Capítol	01.17	PARTIDES ALÇADES I VARIS	2.137.500,48	0,00	0,00
Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA	17.104.556,38	100.353,11	0,59
			17.104.556,38	100.353,11	0,59

NIVELL 1: Obra

Obra	01	Pressupost GPL16060_CANOPIA	17.104.556,38	107.130,22	0,63
Obra	01		17.104.556,38	107.130,22	0,63

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

EUR

ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 02 REBLERTS I CAIXES DE PAVIMENTS
 APARTAT 01 REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2R4202	U	Determinació dels paràmetres d'admissibilitat en dipòsit controlat sobre el residu, segons Decret 1/1997 (P - 25)	654,90	2,000	1.309,80
2	J0322103	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133 (P - 4)	29,89	10,000	298,90
3	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	31,70	10,000	317,00
4	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 9)	43,16	14,000	604,24
5	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 13)	18,62	4,000	74,48
6	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 30)	8,95	2,000	17,90
7	J03DZ10C	U	Elaboració, cura i assaig de resistència a compressió simple d'una probeta de sol-ciment, segons la norma UNE-EN 13286-41 (P - 12)	121,79	1,000	121,79
8	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8)	120,95	3,000	362,85
9	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7)	64,53	2,000	129,06
10	J060760A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 14)	82,85	1,000	82,85
11	J2VGM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 31)	88,61	4,000	354,44
12	J03DM20K	U	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 10)	58,41	4,000	233,64
13	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 6)	36,13	4,000	144,52
14	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 5)	31,70	4,000	126,80
15	J060L20H	U	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 18)	41,02	1,000	41,02
16	J2VGY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 32)	104,16	4,000	416,64
TOTAL	APARTAT		01.01.02.01			4.635,93

OBRA 01 PRESSUPOST
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 03 PAVIMENTS PEATONALS

PRESSUPOST

*

Pàg.: 2

APARTAT 01 PAVIMENTS DE PECES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	31,70	4,000	126,80
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 - 27)	36,57	4,000	146,28
3	J0322103	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133 (P - 4)	29,89	4,000	119,56
4	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 9)	43,16	4,000	172,64
5	J9V1GC0D	U	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 53)	474,72	14,000	6.646,08
TOTAL	APARTAT		01.01.03.01			7.211,36

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 03 PAVIMENTS PEATONALS
 APARTAT 02 PAVIMENTS CONTINUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 17)	83,59	11,000	919,49
2	J9V1A10N	U	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1 (P - 51)	3.393,00	0,000	0,00
3	J9V1310L	U	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 49)	26,62	9,000	239,58
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 - 27)	36,57	1,000	36,57
5	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 - 16)	31,76	6,000	190,56
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 (P - 19)	119,74	11,000	1.317,14
7	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	31,70	11,000	348,70
TOTAL	APARTAT		01.01.03.02			3.052,04

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 03 PAVIMENTS PEATONALS
 APARTAT 03 VORADES I RIGOLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

EUR

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 3

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 - 42)	78,50	2,000	157,00
2	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriments galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 40)	51,21	11,000	563,31
TOTAL			APARTAT	01.01.03.03		720,31

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 03 PAVIMENTS PEATONALS
 APARTAT 04 VORES DE FORMIGÓ IN SITU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	0,000	0,00
2	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	0,000	0,00
3	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	0,000	0,00
4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	3,000	297,78
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	0,000	0,00
TOTAL			APARTAT	01.01.03.04		297,78

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 04 PAVIMENTS VIARIS. FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1GC0D	U	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 53)	474,72	5,000	2.373,60
2	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 43)	44,57	7,000	311,99
3	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulats recuperats d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 44)	38,87	7,000	272,09
4	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 - 47)	364,63	6,000	2.187,78
5	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 45)	17,07	64,000	1.092,48
6	J9H1P104	U	Preses, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa,	191,53	27,000	5.171,31

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 4

7	J9V1510J	U	segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 48)	45,00	15,000	675,00
8	J9V1D00J	U	Adherència entre capes de testimonis d'un paviment bituminós segons la norma NLT-382 (P - 50)	4.740,00	1,000	4.740,00
9	J9V1310L	U	Jornada per determinació de deflexions mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m, d'un ferm, segons la norma NLT 337, amb un màxim de 7 Km. de carril i sense incloure mitjans de senyalització (P - 52)	26,62	6,000	159,72
10	J9V1A10N	U	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 49)	3.393,00	2,000	6.786,00
11	J9V1U020	U	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1 (P - 51)	4.980,00	1,000	4.980,00
12	J9H1J10M	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 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de prescripcions 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 - 54)	60,18	27,000	1.624,86
13	J0304503	U	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353 (P - 46)	31,70	3,000	95,10
14	J0609806	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	31,76	2,000	63,52
15	J060SA09	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 - 16)	119,74	3,000	359,22
16	J060K201	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 - 19)	83,59	3,000	250,77
17	J060120G	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 17)	18,62	4,000	74,48
18	J2VCQ10N	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 13)	36,57	3,000	109,71
TOTAL			SUBCAPÍTOL	01.01.04		31.327,63

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 01 PAVIMENTACIÓ
 SUBCAPÍTOL 05 PAVIMENTS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1310L	U	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del	26,62	12,000	319,44

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	J060SA09	U	cerde de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 49)	119,74	12,000	1.436,88
3	J9V1A10N	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 - 19)	3.393,00	0,000	0,00
4	J0609806	U	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1 (P - 51)	31,76	8,000	254,08
5	J0304503	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 - 16)	31,70	12,000	380,40
6	J2VCQ10N	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	36,57	1,000	36,57
7	J060K201	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 27)	83,59	12,000	1.003,08
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.01.05		3.430,45

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 02 CLAVEGUERAM
SUBCAPÍTOL 03 COL·LECTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA19C01	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT (P - 64)	212,64	1,000	212,64
2	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 13)	18,62	4,000	74,48
3	JFA1120A	U	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 60)	66,44	7,000	465,08
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.02.03		752,20

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 02 CLAVEGUERAM
SUBCAPÍTOL 04 POUS DE REGISTRE I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV59502	U	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de drenatge, realització de proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 59)	600,00	1,000	600,00
2	JDV58502	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de drenatge, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació com a mínim dels següents paràmetres: disposició de capes filtrants, disposició de capes de drenatge, execució de cambres de bombeig i equips de bombeig. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part	600,00	1,000	600,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 58)			
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.02.04		1.200,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 02 CLAVEGUERAM
SUBCAPÍTOL 05 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA1800A	U	Assaig a tracció, amb determinació de l'esforç màxim (en el punt de fluència o en el de trencament), segons la norma UNE 53112 (P - 63)	143,98	0,000	0,00
2	JFA19C01	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT (P - 64)	212,64	0,000	0,00
3	JFA13A0H	U	Determinació de la temperatura de reblaniment Vicat d'una mostra de tub de material plàstic, segons la norma UNE-EN ISO 306 (P - 61)	143,00	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.02.05		0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 03 AIGUA POTABLE
SUBCAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA1JB05	U	Determinació de la resistència a tracció en unions per fusió a topall de tubs de PEAD (P - 65)	175,69	1,000	175,69
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.03.02		175,69

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 04 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
SUBCAPÍTOL 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVD8D01	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 68)	600,00	1,000	600,00
2	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 62)	314,16	1,000	314,16
3	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 69)	600,00	1,000	600,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.04.02		1.514,16

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 04 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 7

SUBCAPÍTOL 03 INSTAL·LACIONS						
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 exigències 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. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 72)	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). Inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.04.03			1.200,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 05 XARXA DE REG
 SUBCAPÍTOL 02 TUBS I EQUIPS
 APARTAT 02 XARXA PRIMARIA
 SUBAPARTAT 01 X.P. BOQUES DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00
2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
3	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 75)	600,00	0,000	0,00
4	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 74)	600,00	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 8

			elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 74)			
TOTAL SUBAPARTAT			01.05.02.02.01			0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 05 XARXA DE REG
 SUBCAPÍTOL 02 TUBS I EQUIPS
 APARTAT 02 XARXA PRIMARIA
 SUBAPARTAT 02 X.P. REG AUTOMÀTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
2	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 75)	600,00	0,000	0,00
3	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 74)	600,00	0,000	0,00
4	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 9

TOTAL	SUBAPARTAT	01.05.02.02.02	0,00
--------------	-------------------	----------------	-------------

OBRA	01	PRESSUPOST A
CAPÍTOL	05	XARXA DE REG
SUBCAPÍTOL	02	TUBS I EQUIPS
APARTAT	03	XARXA SECUNDARIA
SUBAPARTAT	01	X.S. DE GOTERS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 75)	600,00	0,000	0,00
2	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 74)	600,00	0,000	0,00
3	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00
4	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBAPARTAT		01.05.02.03.01	0,00		

OBRA	01	PRESSUPOST A
CAPÍTOL	05	XARXA DE REG
SUBCAPÍTOL	02	TUBS I EQUIPS
APARTAT	03	XARXA SECUNDARIA
SUBAPARTAT	02	X.S. D'ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

*

Pàg.: 10

1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00
2	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 75)	600,00	1,000	600,00
4	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, bronzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
TOTAL	SUBAPARTAT		01.05.02.03.02	1.200,00		

OBRA	01	PRESSUPOST A
CAPÍTOL	05	XARXA DE REG
SUBCAPÍTOL	02	TUBS I EQUIPS
APARTAT	03	XARXA SECUNDARIA
SUBAPARTAT	03	X.S. D'ENFILADISSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

*

Pàg.: 11

2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
3	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 74)	600,00	0,000	0,00
4	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 75)	600,00	0,000	0,00
TOTAL SUBAPARTAT			01.05.02.03.03			0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 05 XARXA DE REG
 SUBCAPÍTOL 02 TUBS I EQUIPS
 APARTAT 04 CONTROL REGULACIÓ I XARXA ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
2	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament	600,00	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 12

			(tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)			
TOTAL APARTAT			01.05.02.04			0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 06 XARXA FREÀTIC
 SUBCAPÍTOL 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA1120A	U	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 60)	66,44	1,000	66,44
2	JFA19C01	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT (P - 64)	212,64	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.06.02			66,44

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 07 XARXA IMI
 SUBCAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 62)	314,16	1,000	314,16
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.07.01			314,16

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 07 XARXA IMI
 SUBCAPÍTOL 02 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
2	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 82)	497,66	1,000	497,66
4	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 77)	600,00	1,000	600,00
5	JTG3U005	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267 (P - 81)	497,66	1,000	497,66
6	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 76)	600,00	1,000	600,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.07.02		2.195,32

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 08 XARXA SEMAFORITZACIÓ
 SUBCAPÍTOL 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVD8D01	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 68)	600,00	0,000	0,00
2	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 69)	600,00	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.08.02		0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 08 XARXA SEMAFORITZACIÓ
 SUBCAPÍTOL 03 SEMAFORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0550V001	U	Jordana de proves i control d'instal·lació de semaforització (P - 1)	497,00	10,000	4.970,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.08.03		4.970,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 08 XARXA SEMAFORITZACIÓ

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 14

SUBCAPÍTOL		04 CABLES		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
2	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.08.04		0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 08 XARXA SEMAFORITZACIÓ
 SUBCAPÍTOL 08 CAMERES TV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVD8D01	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 68)	600,00	0,000	0,00
2	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 69)	600,00	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL				01.08.08		0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 09 SERVEIS AFECTATS
 SUBCAPÍTOL 01 XARXA ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 62)	314,16	2,000	628,32

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 15

2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	0,000	0,00
3	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Inclouent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.09.01	628,32		

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 10 JARDINERIA
SUBCAPÍTOL 04 SUBSTRAT DE PLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 9)	43,16	2,000	86,32
2	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	31,70	1,000	31,70
3	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 3)	96,11	1,000	96,11
4	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 5)	31,70	2,000	63,40
5	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, 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 - 78)	123,00	1,000	123,00
6	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 6)	36,13	2,000	72,26
7	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 7)	64,53	5,000	322,65
8	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 8)	120,95	2,000	241,90

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 16

9	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 29)	136,56	31,000	4.233,36
10	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 - 28)	13,65	31,000	423,15
11	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 11)	38,99	2,000	77,98
12	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 26)	12,77	31,000	395,87
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.10.04	6.167,70		

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 10 JARDINERIA
SUBCAPÍTOL 05 SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ
APARTAT 02 PLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JRL11201	U	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR (P - 79)	48,83	1,000	48,83
2	JRL12500	U	Anàlisi de fisiopaties (anàlisi de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisi de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura) (P - 80)	273,60	1,000	273,60
TOTAL APARTAT			01.10.05.02	322,43		

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 10 JARDINERIA
SUBCAPÍTOL 05 SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ
APARTAT 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA19C01	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT (P - 64)	212,64	0,000	0,00
2	JFA13A0H	U	Determinació de la temperatura de reblaniment Vicat d'una mostra de tub de material plàstic, segons la norma UNE-EN ISO 306 (P - 61)	143,00	1,000	143,00
3	JFA1800A	U	Assaig a tracció, amb determinació de l'esforç màxim (en el punt de fluència o en el de trencament), segons la norma UNE 53112 (P - 63)	143,98	1,000	143,98
TOTAL APARTAT			01.10.05.03	286,98		

OBRA 01 PRESSUPOST A
CAPÍTOL 11 SENYALITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 02 HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBA1U010	U	Jornada de mesura de la retrorreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i informe. (P - 56)	1.543,17	1,000	1.543,17
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.11.02	1.543,17		

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 17

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 12 MOBILIARI
 SUBCAPÍTOL 02 MOBILIARI NOU
 APARTAT 04 BANC-JARDINERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	0,000	0,00
2	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	0,000	0,00
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	0,000	0,00
4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	3,000	297,78
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	0,000	0,00
TOTAL APARTAT 01.12.02.04				297,78		

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 01 PÈRGOLA FOTOVOLTAÏCA
 APARTAT 02 FONAMENTS
 SUBAPARTAT 01 ENCEPATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	1,000	28,29
2	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	1,000	17,95
3	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	6,000	595,56
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	1,000	63,26
5	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	1,000	82,25
TOTAL SUBAPARTAT 01.13.01.02.01				787,31		

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 18

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 01 PÈRGOLA FOTOVOLTAÏCA
 APARTAT 02 FONAMENTS
 SUBAPARTAT 02 PILOTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	8,000	506,08
2	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	8,000	658,00
3	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	12,000	1.191,12
4	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	8,000	143,60
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	8,000	226,32
6	J3V11A01	U	Comprovació de la integritat estructural mitjançant assaig sònic de pilons i mòduls de pantalla, amb martell de mà, segons la norma ASTM D 5882 (P - 33)	39,92	18,000	718,56
TOTAL SUBAPARTAT 01.13.01.02.02				3.443,68		

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 01 PÈRGOLA FOTOVOLTAÏCA
 APARTAT 03 ESTRUCTURA METÀL·LICA
 SUBAPARTAT 02 ESTRUCTURA METÀL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 34)	16,51	393,000	6.488,43
2	J89X2102	U	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 39)	14,90	6,000	89,40
3	J0B11P0N	U	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE 2011 (P - 20)	80,00	197,000	15.760,00
4	J4VMME00	U	Determinació de la deformació produïda per l'assaig de prova de càrrega amb extensòmetre. (P - 36)	384,26	2,000	768,52
TOTAL SUBAPARTAT 01.13.01.03.02				23.106,35		

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 01 PÈRGOLA FOTOVOLTAÏCA
 APARTAT 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVE8E01	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: estructura de suport, sistema generador fotovoltaic, inversor, proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 70)	600,00	1,000	600,00
2	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044 i UNE EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN 1290 i UNE EN 571-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278 (P - 35)	600,00	1,000	600,00
3	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 34)	16,51	1,000	16,51
4	JGVEEE01	U	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent. (P - 71)	600,00	1,000	600,00
TOTAL APARTAT				01.13.01.05		1.816,51

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 01 PÈRGOLA FOTOVOLTAICA
 APARTAT 06 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 67)	600,00	1,000	600,00
2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 amperes, base d'endoll de 25 amperes, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 66)	600,00	1,000	600,00
TOTAL APARTAT				01.13.01.06		1.200,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 01 PÈRGOLA FOTOVOLTAICA

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 20

APARTAT		07	EQUIPS DE BAIXA TENSÍO			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVE8E01	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, de com a mínim els següents elements: estructura de suport, sistema generador fotovoltaic, inversor, proteccions i elements de seguretat i elements de mesura. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 70)	600,00	0,000	0,00
2	JGVEEE01	U	Jornada o fracció de verificació de les mesures de seguretat i funcionament del sistema de contribució fotovoltaica, segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe de proves corresponent. (P - 71)	600,00	0,000	0,00
3	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 - 73)	600,00	0,000	0,00
4	JHV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació d'enllumenat, segons les exigències 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 - 72)	600,00	0,000	0,00
TOTAL APARTAT				01.13.01.07		0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 02 JARDINS D'ACOLLIDA
 APARTAT 01 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	0,000	0,00
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	3,000	297,78
3	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	0,000	0,00
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	0,000	0,00
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 21

TOTAL	APARTAT	01.13.02.01	297,78
--------------	----------------	-------------	---------------

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 02 JARDÍNS D'ACOLLIDA
 APARTAT 02 PLATAFORMES I RAMPES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1GC0D	U	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 53)	474,72	2,000	949,44
TOTAL	APARTAT	01.13.02.02				949,44

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 03 MURS LÍMITS ANDANES
 APARTAT 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	0,000	0,00
2	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	0,000	0,00
3	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	0,000	0,00
4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	3,000	297,78
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	0,000	0,00
TOTAL	APARTAT	01.13.03.02				297,78

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 04 TANQUES I BARANES
 APARTAT 01 FONAMENTS TANQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 24)	28,29	0,000	0,00
2	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 23)	17,95	0,000	0,00
3	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 22)	63,26	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 22

4	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 21)	82,25	0,000	0,00
5	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 15)	99,26	3,000	297,78
TOTAL	APARTAT	01.13.04.01				297,78

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 13 ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS
 SUBCAPÍTOL 04 TANQUES I BARANES
 APARTAT 02 TANQUES I BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 40)	51,21	2,000	102,42
2	J6A1TM0N	U	Comprovació geomètrica de malles de tancament i protecció, amb determinació del diàmetre dels filferros i del pas de malla, segons la norma UNE-EN 10223 (P - 38)	33,64	1,000	33,64
3	J6A1SM0M	U	Assaig de tracció de filferros per a malles de tancament i protecció, segons la norma UNE-EN 10-218-1 (P - 37)	40,58	1,000	40,58
4	J89XA102	U	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 41)	123,80	2,000	247,60
5	JB121600	U	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta (P - 55)	88,24	1,000	88,24
6	JBV2A101	U	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 57)	436,54	1,000	436,54
TOTAL	APARTAT	01.13.04.02				949,02

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 14 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT
 SUBCAPÍTOL 02 ADAPTACIÓ PROVISIONAL DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1GC0D	U	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 53)	474,72	1,000	474,72
TOTAL	SUBCAPÍTOL	01.14.02				474,72

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPÍTOL 16 ARMARIS UNIFICATS
 SUBCAPÍTOL 01 AU_01 PLAÇA ELS ENCANTS
 APARTAT 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 69)	600,00	0,000	0,00
2	JGVD8D01	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT,	600,00	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 23

			com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 68)			
TOTAL	APARTAT	01.16.01.02				0,00

OBRA 01 PRESSUPOST A
 CAPITOL 16 ARMARIS UNIFICATS
 SUBCAPÍTOL 02 AU_02 CALLE BADAJOZ
 APARTAT 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGVD8D01	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la instal·lació de xarxa de terres segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements i paràmetres: connexió a conductors de baixada, unions entre conductors, separació entre piquetes, profunditat d'enterrament, tipus, profunditat de enterrament del conductor, secció del conductor, posició de les plaques, profunditat mínima, posició i connexions, dimensió i execució. Inclouent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent. (P - 68)	600,00	0,000	0,00
2	JGVD9D01	U	Jornada o fracció de proves finals de servei i inspeccions de la instal·lació de xarxa de terres, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 69)	600,00	0,000	0,00
TOTAL	APARTAT	01.16.02.02				0,00

ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	PAVIMENTACIÓ	50.675,50
Capítol	01.02	CLAVEGUERAM	1.952,20
Capítol	01.03	AIGUA POTABLE	175,69
Capítol	01.04	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	2.714,16
Capítol	01.05	XARXA DE REG	1.200,00
Capítol	01.06	XARXA FREÀTIC	66,44
Capítol	01.07	XARXA IMI	2.509,48
Capítol	01.08	XARXA SEMAFORITZACIÓ	4.970,00
Capítol	01.09	SERVEIS AFECTATS	628,32
Capítol	01.10	JARDINERIA	6.777,11
Capítol	01.11	SENYALITZACIÓ	1.543,17
Capítol	01.12	MOBILIARI	297,78
Capítol	01.13	ESTRUCTURES I ELEMENTS SINGULARS	33.145,65
Capítol	01.14	DESVIAMENTS DE TRÀNSIT	474,72
Capítol	01.15	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Capítol	01.16	ARMARIS UNIFICATS	0,00
Capítol	01.17	PARTIDES ALÇADES I VARIS	0,00
Obra	01	Pressupost a	107.130,22
			107.130,22

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost a	107.130,22
			107.130,22

ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	107.130,22
	<hr/>
Subtotal	107.130,22
21 % IVA SOBRE 107.130,22.....	22.497,35
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 129.627,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT VINT-I-NOU MIL SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

Barcelona, Desembre 18 de 2018

Els autors del Projecte :

Josep Maria Roig Vilaseca
Enginyer de Camins, C. i P.

Carolina Jarreta Aranaz
Arquitecta

UTE GPO-SENER-TYPSA