

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de ControlPlanejamentData: 27/8/2024Pàgina: 1

Obra	01 21-02
Capítol	01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	01 FONAMENTACIÓ
Titol 5	01 MICROPILOTS

E3D1Z010	Execució de micropilons sense entubació de 175 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, de 88.9 mm de diàmetre i de 7 mm de gruix, amb rosca interior d'unió entre tubs (famella-famella + manguito interior), i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R. (P - 20)	541,000	m
----------	--	---------	---

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J071530C	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	3,00	117,48	352,44		1	200,000	m	1,0000	Tram

E3D1Z011	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, de 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix, amb rosca interior d'unió entre tubs (famella-famella + manguito interior), i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R. (P - 21)	255,000	m
----------	---	---------	---

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J071530C	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	2,00	117,48	234,96		1	200,000	m	1,0000	Tram

E3DZZ001	Connector micropilot-formigó amb acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, de 20 mm. de diàmetre, d'un desenvolupament màxim de 100 cm., treballades a taller i soldades a l'obra a l'armadura del micropilot. (P - 23)	180,000	u
----------	--	---------	---

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 2

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J441J108	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,00	692,85	692,85	Si	1	0,000		1,0000	Global

P4537-NWVW Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55, 6,782 m3
abocat amb bomba (P - 193)

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

E4B35000 Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 28) 945,998 kg

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	94,98	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	73,05	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control					Planejament	Data: 27/8/2024		Pàgina: 3	
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	20,73	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	32,67	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global
Total MICROPILOTS 01.01.03.01.01		1.394,87							
Obra	01 21-02								
Capítol	01 OBRA INFRAESTRUCTURES								
Títol 3	03 SISTEMA ESTRUCTURAL								
Títol 4	01 FONAMENTACIÓ								
Títol 5	02 LLOSA FONAMENTACIÓ								

P3C5-LQTP Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba 22,020 m3
(P - 192)

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

E3CB4000 Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 18) 3.188,150 kg

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	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	94,98	94,98		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control					Planejament	Data: 27/8/2024		Pàgina: 4	
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	73,05	73,05	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	20,73	20,73	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	32,67	32,67	1	40.000,000	KG	1,0000	Global
Total LLOSA FONAMENTACIÓ 01.01.03.01.02		336,05							
Obra		01 21-02							
Capítol		01 OBRA INFRAESTRUCTURES							
Títol 3		03 SISTEMA ESTRUCTURAL							
Títol 4		01 FONAMENTACIÓ							
Títol 5		03 SABATES							

P312-M28H Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, 12,915 m3
abocat amb bomba (P - 189)

Tipus de Control: 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

E31B4000 Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 10) 1.219,776 kg

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 5

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	94,98	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	73,05	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	20,73	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	32,67	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
Total SABATES 01.01.03.01.03				114,62						

Obra 01 21-02
Capítol 01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4 02 SISTEMES DE CONTENCIÓ DE TERRES

E32B300P Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 12) 1.830,894 kg

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	94,98	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control					Planejament	Data: 27/8/2024		Pàgina: 6	
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	73,05	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	20,73	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	32,67	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global

E32B300Q Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 13) 1.744,619 kg

Tipus de Control:		Recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	94,98	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	73,05	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	20,73	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	32,67	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

P324-MQQV Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot (P - 191) 24,966 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 7

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

P324-MF7Z Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 6 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de 22,320 m3
ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie (P - 190)

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

Total	SISTEMES DE CONTENCIÓ DE TERRES 01.01.03.02	229,24
-------	---	--------

Obra 01 21-02
Capítol 01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4 03 ESTRUCTURA

E4BC3000 Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 29) 1.704,337 kg

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	94,98	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

JOB25101	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	73,05	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global
JOB28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	20,73	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global
JOB2G103	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	32,67	0,00	1	40.000,000	KG	1,0000	Global

P45C1-10CUR	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 195)	8,400	m3
--------------------	---	-------	----

Tipus de Control: 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

P45C1-10CUB	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 194)	13,472 m³
--------------------	--	-----------

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 9

E4B35000 Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 28) 192,600 kg

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	94,98	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	73,05	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	20,73	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	32,67	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global

P4537-NWWV Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55, abocat amb bomba (P - 193) 1,080 m3

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de 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	1,00	114,62	114,62		1	100,000	m3	1,0000	Tram

Total	ESTRUCTURA 01.01.03.03			343,86						
-------	------------------------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

Obra 01 21-02
Capítol 01 OBRA INFRAESTRUCTURES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 10

Títol 304 COBERTES I DRENATGES

E74351CLMembrana de gruix 1,2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, col·locada sense adherir al suport (P - 40)133,570 m2

Tipus de Control: Recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J5V11253	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final.	1,00	526,19	526,19	Si	1	0,000		1,0000	Tram

Total	COBERTES I DRENATGES 01.01.04			526,19						
-------	-------------------------------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

Obra01 21-02
Capítol01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 305 TANCAMENTS EXTERIORS

EB12Z020Barana d'acer galvanitzat en calent per immersió, en trams de 120 cm de llarg i de 100 cm. d'alçada, formada per passamà superior de 60x8 mm., perfil inferior de passamà 60x8 mm, muntants verticals en els extrems formats per perfils "L" de 60x60x8 mm, i barrots verticals massissos de 12 mm. de diàmetre col·locats cada 10 cm. i soldats al passamà superior i inferior, fixada al mur mitjançant plaques de 120x120x10 mm clavades mecànicament a l'obra amb tacs d'acer, volanderes i femelles. S'inclou el petit material necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en funcionament. Segons plànol de detall (Me01)12,300 m

El galvanitzat en calent per immersió es realitzarà seguint el procés de desengreixar, decapar, fluxuar i assecar a 100°C. El zenc utilitzat serà de primera fusió amb 99,995% de puresa i s'aplicarà una dotació mínima de 275 gr/m2.

NOTA: Primer es faran totes les soldadures a taller de la peça, es revisarà per la D.F., i llavors es portarà a fer el bany galvànic amb additiu de recobriment orgànic sense crom hexavalent i mono component, conté un polímer orgànic i una petita quantitat de crom trivalent. Posteriorment al bany no es podrà soldar a obra, i només es podran fer les fixacions mecàniques per fixar la peça. (P - 68)

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JB125302	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	1,00	563,83	563,83		1	50,000	m	1,0000	Tram

EB12Z022Barana d'acer galvanitzat en calent per immersió, de 100cm. d'alçada, formada per dos passamans superiors de tub buit de 45,3 mm de diàmetre i 2 mm de gruix (geometria segons plànol), perfil inferior de passamà 100x8 mm (passamà continu en replans i peça de 285 mm llarg en graons), i barrots verticals formats per tub buit de 40 mm de18,250 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de ControlPlanejamentData: 27/8/2024Pàgina: 11

diàmetre i 2 mm de gruix col.locats cada 110 mm, i soldats al passamà superior i inferior (cada 6 barrots, un dels barrots es doblegarà segons plànol per rebre un dels passamns superiors), fixada al mur mitjançant 2 línies de perns de 8 mm de diàmetre col.locats cada 80 mm (en el cas dels graons, es col.locaran 8 perns per graó). S'inclou el petit material necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en funcionament. Segons plànol de detall (Me03)

El galvanitzat en calent per immersió es realitzarà seguint el procés de desengreixar, decapar, fluxuar i assecar a 100°C. El zenc utilitzat serà de primera fusió amb 99,995% de puresa i s'aplicarà una dotació mínima de 275 gr/m2.

NOTA: Primer es faran totes les soldadures a taller de la peça, es revisarà per la D.F., i llavors es portarà a fer el bany galvànic amb additiu de recobriment orgànic sense crom hexavalent i mono component, conté un polímer orgànic i una petita quantitat de crom trivalent. Posteriorment al bany no es podrà soldar a obra, i només es podran fer les fixacions mecàniques per fixar la peça. (P - 70)

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JB125302	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	1,00	563,83	563,83		1	50,000	m	1,0000	Tram

Total	TANCAMENTS EXTERIORS 01.01.05			1.127,66						
-------	-------------------------------	--	--	----------	--	--	--	--	--	--

Obra	01 21-02
Capítol	01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3	06 ACABATS EXTERIORS
Títol 4	01 ACABATS VERTICALS

E821Z010 Revestiment de parament vertical exterior a una alçària >3m, amb maó massís rústic extrussionat vermell (amb aspecte de maó manual), R-25, de 240x55x28 mm, col·locat pla i a trencajunts, amb adhesiu per rajola ceràmica C2 E S1 (UNE-EN 12004), i rejuntat amb morter d'alta resistència. S'inclou la p.p. de peces especials, remats, entregues i mermes. Especejament segons plànol de detall.

124,170 m2

(P - 51)

Tipus de Control: Execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0FHMG0Y	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004	1,00	283,49	283,49	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total	ACABATS VERTICALS 01.01.06.01			283,49						
-------	-------------------------------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 12

Obra	01 21-02
Capítol	01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3	06 ACABATS EXTERIORS
Títol 4	02 ACABATS HORIZONTALS

E9D1Z010	Paviment exterior de maó massís rústic extrussonat vermell (amb aspecte de maó manual), R-25, de 240x55x28 mm, col·locat pla i a trencajunts sobre base de morter 1:6 de fins a 7 cm.de gruix i amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE S2 (UNE-EN 12004),) i rejuntat amb morter d'alta resistència. S'inclou la p.p. de peces especials, remats, entregues i mermes. Especejament segons plànol de detall.	142,200 m2
	(P - 61)	

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V11101	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment mitjançant pèndol, segons la norma NLT 175 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	1,00	31,11	31,11	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total	ACABATS HORIZONTALS 01.01.06.02			31,11						
-------	---------------------------------	--	--	-------	--	--	--	--	--	--

Obra	01 21-02
Capítol	01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3	07 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 4	02 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

FHM1TD71	Formació de fonamentació per a bàcul de 4 a 6 metres d'alçada, de 60x60x80cm. Inclou esperes per al bàcul. (P - 136)	1,000 u
----------	--	---------

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	857,48	857,48	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 13

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 - 125) 14,000 m

Tipus de Control: 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	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

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 - 126) 2,000 m

Tipus de Control: 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	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Obra acabada

FG380902	Conductor de cure nu, unipolar de secți ² 1x35 mm, montat superficialment (P - 131)	14.000	m
----------	--	--------	---

Tipus de Control: Obra acabada

FG31TD34	Treballs de connexió de la nova infraestructura a la xarxa existent, treballs auxiliars a realitzar per part del mantenidor i connexió del punt de llum desplaçat incloent xarxa de terres. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la correcta connexió. Deixat en estat de funcionament. (P - 129)	1,000 u
-----------------	--	---------

Tipus de Control: 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 ControlPlanejamentData: 27/8/2024Pàgina: 15

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	685,98	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global
----------	---	------	--------	------	----	---	-------	--------	--------

FG31TD42Verificació del mantenidor per a punt de llum (P - 130)2,000 u

Tipus de Control: 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	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FHM1TD56Subministrament i col·locació de columna cilíndrica amb braç senzill, de 5 metres d'alçada model Plus BCN, amb compliment d'especificacions tècniques d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona.
Tubular de 133x3mm. Inclou placa d'ancoratge de 300x300x10 i perns M22x700 per a la correcta fixació al dau de formigó.
Inclou fonamentació amb formigó HM-20, caixa de connexions, tractament per evitar el deteriorament per corrosió segons la ubicació, condicions d'instal·lació per 20 anys i pintura antigraffiti BCN. Compliment de la norma UNE-EN 40. Amb portella.
Inclou cablejat interior amb cable RV-0,6/1 kV, de secció 3x2,5mm²

(P - 134)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de ControlPlanejamentData: 27/8/2024Pàgina: 16

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	857,48	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FHM1TD57Assaig destructiu per a la columna cilíndrica amb braç senzill, de 5 metres d'alçada model Plus BCN, amb compliment d'especificacions tècniques d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona. 1,000 u
Tubular de 133x3mm.
(P - 135)

Tipus de Control: Obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	0,00	857,48	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de ControlPlanejamentData: 27/8/2024Pàgina: 17

FG319334Cable 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 - 127)5,000 m

Tipus de Control: 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	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC 01.01.07.02	2.229,44
-------	---------------------------------------	----------

Obra01 21-02
Capítol01 OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 307 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Títol 404 XARXA DE REG

FG22TH1KTub 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 - 125)8,000 m

Tipus de Control: 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	685,98	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PROJECTE ACTUALITZAT D'ARRENJAMENT DE LES ESCALES EXTERIORS DE LA BÒBILA LA TEIXONERA,
AL DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, A BARCELONA
HARQUITECTES
AGOST 2024

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàgina: 18

Total	XARXA DE REG 01.01.07.04	0,00
-------	--------------------------	------

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 27/8/2024

Pàg.:

1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Títol 5					
Títol 5	01.01.03.01.01	MICROPILOTS	146.240,03	1.394,87	0,95
Títol 5	01.01.03.01.02	LLOSA FONAMENTACIÓ	12.449,78	336,05	2,70
Títol 5	01.01.03.01.03	SABATES	5.928,04	114,62	1,93
Títol 4	01.01.03.01	FONAMENTACIÓ	164.617,85	1.845,54	1,12
			164.617,85	1.845,54	1,12
NIVELL 4: Títol 4					
Títol 4	01.01.03.01	FONAMENTACIÓ	164.617,85	1.845,54	1,12
Títol 4	01.01.03.02	SISTEMES DE CONTENCIÓ DE TERRES	25.135,33	229,24	0,91
Títol 4	01.01.03.03	ESTRUCTURA	17.834,76	343,86	1,93
Títol 3	01.01.03	SISTEMA ESTRUCTURAL	207.587,94	2.418,64	1,17
Títol 4	01.01.06.01	ACABATS VERTICALS	20.972,85	283,49	1,35
Títol 4	01.01.06.02	ACABATS HORIZONTALS	46.097,45	31,11	0,07
Títol 3	01.01.06	ACABATS EXTERIORS	67.070,30	314,60	0,47
Títol 4	01.01.07.01	XARXA DE CLAVEGUERAM	9.567,91	0,00	0,00
Títol 4	01.01.07.02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	9.295,23	2.229,44	23,98
Títol 4	01.01.07.03	XARXA IMI	1.584,31	0,00	0,00
Títol 4	01.01.07.04	XARXA DE REG	3.555,89	0,00	0,00
Títol 3	01.01.07	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LACIONS I SE	24.003,34	2.229,44	9,29
Títol 4	01.01.11.01	GESTIÓ RESIDUS ENDERROCS	16.044,98	0,00	0,00
Títol 4	01.01.11.02	GESTIÓ RESIDUS MOVIMENT TERRES	13.411,32	0,00	0,00
Títol 4	01.01.11.03	GESTIÓ RESIDUS PROPIS CONSTRUCCIÓ	2.106,15	0,00	0,00
Títol 3	01.01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	31.562,45	0,00	0,00
			330.224,03	4.962,68	1,50
NIVELL 3: Títol 3					
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	29.285,11	0,00	0,00
Títol 3	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES	10.512,10	0,00	0,00
Títol 3	01.01.03	SISTEMA ESTRUCTURAL	207.587,94	2.418,64	1,17
Títol 3	01.01.04	COBERTES I DRENATGES	10.880,73	526,19	4,84
Títol 3	01.01.05	TANCAMENTS EXTERIORS	13.029,29	1.127,66	8,65
Títol 3	01.01.06	ACABATS EXTERIORS	67.070,30	314,60	0,47
Títol 3	01.01.07	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LACIONS I SERVE	24.003,34	2.229,44	9,29
Títol 3	01.01.09	JARDINERIA	9.547,36	0,00	0,00
Títol 3	01.01.10	VARIS	13.487,39	0,00	0,00
Títol 3	01.01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	31.562,45	0,00	0,00
Títol 3	01.01.12	SEGURETAT I SALUT	13.950,35	0,00	0,00
Capítol	01.01	OBRA INFRAESTRUCTURES	430.916,36	6.616,53	1,54
			430.916,36	6.616,53	1,54
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.01	OBRA INFRAESTRUCTURES	430.916,36	6.616,53	1,54
Obra	01	21-02	430.916,36	6.616,53	1,54

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
			430.916,36	6.616,53	1,54
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	21-02	430.916,36	6.616,53	1,54
Obra	01		430.916,36	6.616,53	1,54

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

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

PRESSUPOST

*

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 21-02
Capítol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	01	FONAMENTACIÓ
Títol 5	01	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J071530C	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (P - 2)	117,48	5,000	587,40
2	J441J108	U	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 8)	692,85	1,000	692,85
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 - 1)	114,62	1,000	114,62
TOTAL Títol 5		01.01.03.01.01	1.394,87			

Obra	01	Pressupost 21-02
Capítol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	01	FONAMENTACIÓ
Títol 5	02	LLOSA FONAMENTACIÓ

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 - 6)	32,67	1,000	32,67
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 - 5)	20,73	1,000	20,73
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 - 4)	73,05	1,000	73,05
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 - 1)	114,62	1,000	114,62
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 - 3)	94,98	1,000	94,98
TOTAL Títol 5		01.01.03.01.02			336,05	

Obra	01	Pressupost 21-02
Capítol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	01	FONAMENTACIÓ
Títol 5	03	SABATES

PRESSUPOST

*

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 1)	1,000	114,62

TOTAL	Titol 5	01.01.03.01.03	114,62
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 21-02
Capitol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	02	SISTEMES DE CONTENCIÓ DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 1)	2,000	229,24

TOTAL	Titol 4	01.01.03.02	229,24
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 21-02
Capitol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 1)	3,000	343,86

TOTAL	Titol 4	01.01.03.03	343,86
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 21-02
Capitol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	04	COBERTES I DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J5V11253	U	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmines sintètiques flexibles, segons la norma UNE 104416, incloent la realització d'inspecció i informe final. (P - 9)	1,000	526,19

TOTAL	Titol 3	01.01.04	526,19
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 21-02
Capitol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	05	TANCAMENTS EXTERIORS

PRESSUPOST

*

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JB125302	U	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238 (P - 11)	563,83	2,000	1.127,66
TOTAL		Títol 3	01.01.05			1.127,66

Obra	01	Pressupost 21-02
Capítol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	06	ACABATS EXTERIORS
Titol 4	01	ACABATS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0FHMG0Y	U	Determinació de l'adherència al morter de ciment d'una mostra d'una rajola ceràmica o de gres, segons la norma UNE-EN 12004 (P - 7)	283,49	1,000	283,49
TOTAL		Títol 4	01.01.06.01			283,49

Obra	01	Pressupost 21-02
Capítol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	06	ACABATS EXTERIORS
Titol 4	02	ACABATS HORITZONTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9V11101	U	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment mitjançant pèndol, segons la norma NLT 175 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10 (P - 10)	31,11	1,000	31,11
TOTAL		Títol 4	01.01.06.02			31,11

Obra	01	Pressupost 21-02
Capítol	01	OBRA INFRAESTRUCTURES
Titol 3	07	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
Titol 4	02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

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 - 12)	685,98	1,000	685,98
2	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 14)	857,48	1,000	857,48

PRESSUPOST			*	Data: 27/08/24	Pàg.: 4	
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 - 13)	685,98	1,000	685,98
TOTAL		Titel 4	01.01.07.02	2.229,44		

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 5: Títol 5			Import
Títol 5	01.01.03.01.01	MICROPILOTS	1.394,87
Títol 5	01.01.03.01.02	LLOSA FONAMENTACIÓ	336,05
Títol 5	01.01.03.01.03	SABATES	114,62
Títol 4	01.01.03.01	FONAMENTACIÓ	1.845,54
			1.845,54
NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.01.03.01	FONAMENTACIÓ	1.845,54
Títol 4	01.01.03.02	SISTEMES DE CONTENCIÓ DE TERRES	229,24
Títol 4	01.01.03.03	ESTRUCTURA	343,86
Títol 3	01.01.03	SISTEMA ESTRUCTURAL	2.418,64
Títol 4	01.01.06.01	ACABATS VERTICALS	283,49
Títol 4	01.01.06.02	ACABATS HORITZONTALS	31,11
Títol 3	01.01.06	ACABATS EXTERIORS	314,60
Títol 4	01.01.07.01	XARXA DE CLAVEGUERAM	0,00
Títol 4	01.01.07.02	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	2.229,44
Títol 4	01.01.07.03	XARXA IMI	0,00
Títol 4	01.01.07.04	XARXA DE REG	0,00
Títol 3	01.01.07	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE	2.229,44
Títol 4	01.01.11.01	GESTIÓ RESIDUS ENDERROCS	0,00
Títol 4	01.01.11.02	GESTIÓ RESIDUS MOVIMENT TERRES	0,00
Títol 4	01.01.11.03	GESTIÓ RESIDUS PROPIS CONSTRUCCIÓ	0,00
Títol 3	01.01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
			4.962,68
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	0,00
Títol 3	01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES	0,00
Títol 3	01.01.03	SISTEMA ESTRUCTURAL	2.418,64
Títol 3	01.01.04	COBERTES I DRENATGES	526,19
Títol 3	01.01.05	TANCAMENTS EXTERIORS	1.127,66
Títol 3	01.01.06	ACABATS EXTERIORS	314,60
Títol 3	01.01.07	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE	2.229,44
Títol 3	01.01.09	JARDINERIA	0,00
Títol 3	01.01.10	VARIS	0,00
Títol 3	01.01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Títol 3	01.01.12	SEGURETAT I SALUT	0,00
Capítol	01.01	OBRA INFRAESTRUCTURES	6.616,53
			6.616,53
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA INFRAESTRUCTURES	6.616,53

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost 21-02	6.616,53
			6.616,53
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 21-02	6.616,53
			6.616,53

PROJECTE ACTUALITZAT D'ARRENJAMENT DE LES ESCALES EXTERIORS DE LA BÒBILA LA TEIXONERA,
AL DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, A BARCELONA
HARQUITECTES
AGOST 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	6.616,53
--------------------------------------	----------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	€	6.616,53
--	---	----------

21 % IVA SOBRE 6.616,53.....	1.389,47
------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	8.006,00
--	----------

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
vuit mil sis euros
