

4.1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPATMB002	u	Treballs de topografia i replanteig, per replantejar la proposta de recresut d'andana i mesura dels gàlibs. Aixecament de l'estat actual i comprovacó de l'obra executada. Treball en horari nocturn i reduït.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	XPATMB001	u	Realització de modelització i càlcul estructural de l'estructura de l'andana (especificant el sobrepès que pot suportar l'estructura segons la norma vigent). informe estructural visat i signat per un tècnic competent.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	XPATMB003	u	Senyalització i avisos amb vinils o fòrex, amb disseny a definir per FMB, per tancament d'accessos, ascensors, etc. Inclou la fabricació del caretell, col·locació i retirada dels mateixos.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS
Capítol	02	ENDERROCS I RETIRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ1A0009	u	Desmuntatge, retirada i posterior muntatge d'elements d'estació com papereres, miralls, bancs, caixes d'estintors i extintors, i elements de suport, del l'andanes de l'estació, amb mitjans manuals o mecànics, per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GZ1A0012	u	Desmuntatge i retirada de rampa metàl·lica de recrescud a del nivell de paviment de les andanes i elements de suport, , amb mitjans manuals o mecànics, inclou selecció del residu, càrrega manual o mecànica de runa sobre camió o contenidor , transport a abocador i deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats no especials o especials o transport a magatzem indicat per fmb i plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	GA010003	u	Desmuntatge, trasllat a magatzem a determinar per fmb i posterior instal·lació amb cablejat associat de cartell de publicitat Mupi o televisió publicitària de paret, inlcoent la seva desconnexió de la línia elèctrica, i retirada dels cablejats afectats que resten fora de servei. s'inclou la continuïtat de la instal·lació d'alimentació elèctrica del sistema, per a la resta de cartells. materials i elements auxiliars necessaris. transport de l'element a magatzem o dependència habilitada a determinar per fmb i do.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4	GZ1A0008	u	Desmuntatge de rètol de senyalització informativa (termòmetre) a les andanes i del seu suport tubular d'acer per la seva posterior recolocació, retirada i transport.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via1					31,000	31,000	C#*D#*E#*F#
2	via2					29,000	29,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5	GZ1ADP03	m	Desmuntatge o modificació d'estructura metàl·lica tubular de suport d'elements a les andanes a tota la seva amplada. inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ml andana	C	Longitud					
2	Via 2		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#
3	Via 1		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,000

6	GZ1A00GG	u	Desmuntatge adaptacio a nova cota i posterior muntatge, de portes de tancament d'andana, metàl·liques reixades ancorades a paraments verticals, de 3,50-3,80x2,50 m de dimensions totals aproximades. Inclou tall, soldadura i pintat de la porta adaptant si fos necessari les bisagres d'aquesta.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Sants L1			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	GZ1TMB01	u	Desmuntatge i posterior recol·locació de l'escala d'accés a via juntament amb les seves baranes, adaptant-se a les noves cotes del recrescut d'andana. S'inclou possible afegit d'esglaó per sota de l'escala com a conseqüència de l'augment d'alçada.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8	VSEN0023	u	Desmuntatge, acopi i posterior muntatge, adaptat a la nova cota d'andana dels tres monitors TFT del MOU TV existents a les andanes de l'estació. Es modificarà la suportacio metàl·lica per tal de modificar l'alçada lliure entre aquets i l'andana, mai serà inferir a 2,20m.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via1					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	via2					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor via 1		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
2	Ascensor via 2		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

10	GZ1ADP01	m	Desmuntatge de banc ceràmic revestit en andanes. retirada a abocador o magatzem indicat per df inclòs transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CODI PLÀNOL: RB	T						

AMIDAMENTS

2	ANDANES L2	T	unitats	longtiud				
3	Via 2		8,000	4,500	36,000	C#*D#*E#*F#		
4	Via 1		8,000	4,500	36,000	C#*D#*E#*F#		
5	ANDANES L3	T						
6	Via 2		1,000	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#		
7			1,000	5,500	5,500	C#*D#*E#*F#		
8			1,000	5,500	5,500	C#*D#*E#*F#		
9	Via 1		3,000	8,000	24,000	C#*D#*E#*F#		
10			1,000	3,500	3,500	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					118,500			
11	DESM1005	u	Desmuntatge de carril de llum o llumenera de qualsevol tipus existent en l'estació, incloent la seva desconexió de la línia elèctrica, i retirada de tot tipus de suportació, retirada de les caixes de derivació, tot tipus de tubs, dels cablejats afectats que resten fora de servei. S'inclou la continuïtat de la instal·lació d'alimentació elèctrica del sistema, per a la resta de llumeneres. Materials i elements auxiliars necessaris. Transport de l'element a magatzem, abocador o dependència habilitada a determinar per FMB i DO.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via1				80,000	2,000	160,000	C#*D#*E#*F#
2	via2				80,000	2,000	160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							320,000	
12	TMB0001	u	vending	AMIDAMENT DIRECTE				
							0,000	

Obra 01 PRESSUPOST TREBALLS PREVIS
Capítol 03 RECRES CUT ANDANA I PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	E936Z000	m2	Recrescut del d'andana d'alçada variable, màxim 20 cm formada pel següent conjunt: Plaques de poliestirè extruït de 40-120mm aprox. de gruix i resistència a compressió >= 500 kpa, de mides 60x1250mm o segons mides del fabricant, col.locades i fixades mecanicament, a la solera i entre elles si es posen varies capes. Nervis d'emmarcament de les plaques de poliestirè de 10cm de gruix amb connectors a forjat, omplerts amb morter d'alta resistència. Capa de compressió de 50mm mínim de gruix amb morter d'alta resistència i amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 20x20 cm d:6-6 mm b500t une-en 10080 incloent-hi encofrat dels perímetres i junts de formigonat de la solera. Incós additiu acceledaror del fraguat,pel morter. Execució dels treballs en horari nocturn i reduït.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1					320,000	320,000	C#*D#*E#*F#
2	via 2					330,000	330,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							650,000	
2	E9C10000	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, color a definir pel tècnic de FMB, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 amb additiu acceledaror del fraguat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1					260,000	260,000	C#*D#*E#*F#
2	encaminament					-41,000	-41,000	C#*D#*E#*F#
3	via 2					268,000	268,000	C#*D#*E#*F#
4	encaminament					-47,000	-47,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT					440,000			
3	E9C2INMS	m2	Paviment de vibrado amb relleu microgrà, de 40x40x3.3 cm, classe 1a,tipus 2, per a itinerari d'invidents amb 6 pastilles, de color a escogir pel tècnic de FMB, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment de fraguat ràpid 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. inclou pavimentació de rampes de transició a zones d'escales i ascensors, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1				41,000	1,200	49,200	C#*D#*E#*F#
2	via 2				47,000	1,200	56,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							105,600	
4	E9C225MS	m	Peça remat d'andana de terratzó llis de gra petit, per a ús interior intens, color blanc, de 80x40x4 cm, amb tres tires contínues de carborundum de 3 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb capa de 2 cm de morter d'assecat ràpid, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1			95,000			95,000	C#*D#*E#*F#
2	via 2			95,000			95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							190,000	
5	E44XX111	m	Perfil de cautxú epdm duresa 78 hores classificació f-1 de 50x70mm. amb ànima pletina metàl·lica, incloent la pletina prèvia de perfil en L d'acer galvanitzat, de 100 x 100prox x 10 mm, col.locat amb fixacions mecàniques i plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
2	via 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							190,000	
6	E9DCT001	m2	Franja d'alerta de vora andana formada per una franja de peça botonada clor groc de 400x200x17,5 mm, franja foto-luminiscent groc de gres porcel·lànic de 400x100x17,5 mm i franja amb peça botonada de color groc de 400x100x17,5 mm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntada amb beurada de color, sobre base de morter. Inclòs treball nocturn i reduït.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via 1							
2			95,000	0,400			38,000	C#*D#*E#*F#
3	Via 2							
4			95,000	0,400			38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,000	
7	GIA1U106	m	Tub de pvc de dn 40 mm, per a pn 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat enrasat al recrescut i provat. Per poder desaiguar a via les canals.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió a andana cada 20 m							
2	via 1			2,800		6,000	16,800	C#*D#*E#*F#
3	via 2			2,800		6,000	16,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,600	

AMIDAMENTS

8	PD58-5YG2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1					90,000	90,000	C#*D#*E#*F#
2	via 2					90,000	90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							180,000	

9	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1					260,000	260,000	C#*D#*E#*F#
2	encaminament					-41,000	-41,000	C#*D#*E#*F#
3	via 2					268,000	268,000	C#*D#*E#*F#
4	encaminament					-47,000	-47,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							440,000	

10	E9C1Z000	m2	Formació de rampa no superior al 8%, amb morter de ciment i pavimentació amb paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, o bé paviment de vibrazo amb relleu 40x40x3.3cm color a definir pel tècnic de FMB, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 amb additiu accedador del fraguat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït.				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1							
2	cua					4,200	4,200	C#*D#*E#*F#
3	capçalera					6,450	6,450	C#*D#*E#*F#
5	via 2							
6	cua					5,700	5,700	C#*D#*E#*F#
7						3,300	3,300	C#*D#*E#*F#
8	enllaç					8,100	8,100	C#*D#*E#*F#
9	capçalera					11,500	11,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,250	

11	E9TMB001	m	Formació de rampa amb morter per fer la transció entre el recresut i l'habitacle interior de les cambres d'andanes				
----	----------	---	--	--	--	--	--

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

12	EPTMB01	u	Realització de registre de 800 x 800 mm a l'andana totalment acabat incloent: realització de tall a paviment, repicat de forjat amb martell elèctric, suministre i col·locació de bastiment quadrat i tapa quadrada CAINOX tipus TR-01P antilliscant d'acer inoxidable aisi 304 ó aisi-316, de 800 x 800 mm amb junta de neoprè i cargolat inclòs. Reforç de l'estructura, si es el cas, amb mitjançant petits pòrtics formats per heb_100 amb tractament antioxidant.				
----	---------	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT						2,000
-----------------	--	--	--	--	--	-------

13	EBA21213	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 20 cm, per fer el punt de parada més el número 5 amb pintura no reflectora de color vermell i blanc amb mitjants manuals.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					2,000	2,200	4,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,400	

14	VPAV0000	u	Suministrament i col·locació cada nit de rampes metal·liques o de fusta reutilitzables, de maxim un 10% de pendent, per salvar el desnivell diari de recrescut executat en horari nocturn. Les necessaries segons planificació dels treballs.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE						2,000
-------------------	--	--	--	--	--	-------

15	EBA21214	m2	Pintat sobre paviment de línies de senyalització grogues inclinades de 10cm de gruix aprox. per senyalizar l'obertura de les portes que donen a l'andana, amb mitjants manuals.				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
2	via 2		1,200	1,200		2,000	2,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,320	

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS
Capítol	04	ELEMENST AFECTATS I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ1B0009	u	Modificació de portes dobles de cabina d'andana existent tipus fmb de trespa. segons indicacions d'FMB, com a conseqüència del recrescut d'andana. S'inclou el desmuntatge i posterior muntatge de les portes, desplaçament cartells informatius, modificació de la perfileria, modificació de panells fenòlics, etc... per deixar la cabina en optimes condicions.

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

2	GZ1B0020	u	Adequació de tòtem SOS/INFO d'andana, consistent el el tall de l'element com a conseqüència del recrescut d'andana, o desplaçament en vertical del mateix, segons indicacions d'FMB. Es deixarà totalment instal·lat, incloent les connexions i instal·lacions de llum i veu. En horari nocturn i reduït.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

3	XAR010101	u	Modificaió arqueta d'aigua andanes, normalment a la zona de cua i capçalera, inclou la adequació del tu d'aigua i el desmuntatge i posterior muntatge de l'arqueta, com a conseqüencia del recrescut. En horari nocturn i reduït.				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					2,000	
4	XAS001000	u	Desplaçament del punt de parada en andana d'ascensor. Inclou pujar els paradors inferiors a l'alçada que es correspongui segons recrescut, realització de teaching i verificació d'ajustos de maniobra. Totalment comprovat i funcionant. Aixecament a l'alçada que es correspongui segons recrescut, i reposició de les portes i plaques en accés ascensor en parada d'andana. Inclou materials auxiliars i accessoris. Els treballs inclouen: - Desconnexió de tota la instal·lació elèctrica, botonera de comandaments i botonera de lluminós, i extracció dels folres de la porta. - Desmuntar les portes de vidre. - Dessoldar el marc de la porta dels laterals d'acer inoxidable i alliberar les fixacions superiors i inferiors. - Pujar el marc de la porta a l'alçada sol·licitada i subjectar-lo amb noves fixacions superiors i inferiors. - Perllongar la instal·lació de pany, botonera de comandaments i botonera de lluminós i realitzar les connexions. - Muntar i ajustar les portes de vidre. - Modificar la instal·lació dels elements de control de pas parada inferior, graduant els nous a la nova mesura de la parada. - Probes, ajust i posada en servei. Realitzat en horari nocturn reduït.					
		TOTAL AMIDAMENT					2,000	

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

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS			
Capítol	05	REVESTIMENTS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	P860-7A9S	m2	Folrat de parament horitzontal amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 0,8 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm		
		TOTAL AMIDAMENT		3,840	

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS			
Capítol	06	BANCS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	VAAA0002	m	Formació de banc existent amb paret ceràmica segons planol de projecte, Es construiran pilarets amb totxana ceràmica de 10 cm cada 60 cm fins a una alçada de 40cm aprox i es tancaran frontalment amb una tabica de supermaó de 7cm. Es revestirà el frontal i els costats amb la mateixa peça de terrazo del paviment. Es deixarà la superfície preparada per a la col·locació del seient del banc el qual s'aprofitarà la pedra actual. S'inclou en aquesta partida la col·locació de les peces de pedra artificial recuperades del seient com el revestiment amb peces de terrazo. Banc totalment acabat.		
		TOTAL AMIDAMENT		12,000	

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	52,000
Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS		
Capítol	07	INSTAL·LACIONS		
Títol 4	01	LLUMINARIES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1E0056	ml	Metres lineals de subministrament i instal·lació de sistema carril electrificat portant amb lluminaries led per a línia contínua, format per lluminaries de longitud aproximada 1500 mm i tram cec de longitud 1000 mm intercalat entre lluminaries (per a un tram de 100 m 42 uts de lluminaries). Instal·lació a l'andana de trams de 20 m, fixats sobre subestructura descrita en amidament subestructura amb cargoleria d'acer galvanitzat en calent o superior, paquet lumínic lluminària amb les següents característiques: marcat ENEC, regulació DALI, grau de protecció IP54 o superior, mínim de 12 pols (fils) per a la distribució de 3 circuits trifàsics (9pols), DALI (2 pols) i terra (1 pol), almenys 2 disposicions fotomètriques WB i NB, índex de reproducció cromàtica 80 o superior, UNE EN 62471 Seguretat fotobiològica risc 0 ó 1, UGR 25 o inferior, temperatura de color 4000 K, flux lluminària 5000 lm o superior, longitud lluminària (paquet lumínic) 1500 mm o inferior per facilitar tasques de manteniment, baix flicker <5%, factor de potència >0,94, tolerància del color 4 steps mcdam o inferior, eficàcia lluminària >125 lm/W, vida útil L70 100.000h o superior, secció conductors de coure 2,5mm2 o superior, tensió alimentació 230V entre fases (sense neutre distribuït), garantia de producte 5 anys, temps existència de recanvis 10 anys. inclou tots els accessoris, connectors, tapes, premsaestopes i fixacions necessaris per a un correcte acabat. Treballs a realitzar en horari nocturn fora de servei. PHILIPS MAXOS FUSION XTREM o similar.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1					95,000	95,000	C##D##E##F#
2	via2					95,000	95,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							190,000	
2	P1E0058	ml	Subministrament i instal·lació de m lineal de tira flexibe LED, instal·lada al costat paret de les andanes per sobre de la senyalectica, per a la seva correcta il·luminació i per a realitzar bany de paret, amb les següents característiques: marcat ENEC, regulació DALI, grau de protecció IP66 o superior, IK 10, índex de reproducció cromàtica 80 o superior, UNE EN 62471 Seguretat fotobiològica risc 0 ó 1, UGR 25 o inferior, temperatura de color 4000 K, baix flicker, tolerància del color 4 steps mcadam o inferior, flux lumínic 700 lm/m, eficàcia lluminària >95 lm/W, vida útil L70 75.000h a 25°C o superior, apertura de feix de 120°, tensió alimentació 230V entre fases (sense neutre distribuït), garantia de producte 5 anys, temps existència de recanvis 10 anys. Inclou els drivers d'alimentació 230V/24 VDC de 100 W amb regulació DALI, el rail o perfil d'alumini de protecció mecànica,la suportació o fixació a sostre o paret cada 1,5 m, els clips de suportació de la tira led dins el carril cada 25 cm, tots els accessoris, connectors, tapes, premsaestopes i fixacions necessaris per a un correcte acabat.Treballs a realitzar en horari nocturn fora de servei. Possibles o similar PHILIPS VAYA FREE FORM					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1					88,000	88,000	C##D##E##F#
2	via2					88,000	88,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							176,000	
3	P1E0049	U	Uts de subministrament i instal·lació de lluminària estanca amb les següents característiques: certificat ENEC, regulació DALI, longitud 1200 mm, potència 31 W, 4000 lm, vida útil L75 > 50.000 hores, temperatura de color 4000 K, IRC80, grau de protecció IP65, protecció mecànica IK 08, grapes i fixacions d'acer inoxidable, risc fotobiològic 0. Possibles o similar PHILIPS CORELINE GEN2, LEDVANCE DAMP PROOF DALI, LLEDO ATLANTICS, DISANO ECHO. Inclou fixació amb cargols antivandalisme, tacsos metàl·lics, i accessoris necessaris per a un correcte acabat.					
AMIDAMENT DIRECTE							12,000	
Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS						
Capítol	07	INSTAL·LACIONS						

AMIDAMENTS

Títol 4		02	SUBESTRUCTURA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1E0061	ml	Subministrament i instal·lació de subestructura portant de les lluminàries al llarg de tota la seva longitud, instal·lada a una alçada aproximada de 3 m d'alçada respecte de terra, formada per sistema de carril de muntatge galvanitzat HILTI MQ-41 o similar, dimensions 41 x 2 mm, composició S250GD - DIN EN 10346, fixacions a sostre cada 2 m mitjançant varilla roscada galvanitzada en calent S235 DIN EN 10025 de diàmetre M8, fixació a sostre orientable d'acer galvanitzat en calent, varilla d'ancatge d'acer inoxidable d'alt rendiment per a capsula química i taco químic d'alt rendiment , enllaços entre trams de tub mitjançant perfil en u d'acer galvanitzat S235 DIN EN 10025 cargolats al tub quadrat, grau de dificultat mitjana sobre terra pla. Inclou fixacions i accesoris necessaris per un correcte cabat. Treballs a realitzar en horari nocturn fora de servei	
		AMIDAMENT DIRECTE	220,000	

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS		
Capítol	07	INSTAL·LACIONS		
Títol 4	03	CABLEJAT I CANALITZACIONS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1E0016	U	Subministrament i instal·lació de Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, Inclou premsaestopes, bornes de connexió tipus cep WAGO i accesoris necessaris per un correcte acabat	
		AMIDAMENT DIRECTE	12,000	
2	P1E0014	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 32mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
		AMIDAMENT DIRECTE	50,000	
3	P1E0010	m	Subministrament i muntatge de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) CPR: Cca-s1b,d1,a1 , pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat sota tub	
		AMIDAMENT DIRECTE	50,000	
4	P1E0012	m	subministrament i muntatge de Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) CPR: Cca-s1b,d1,a1, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i tintada de color blau per a identificació del bus Dali, col·locat sota tub	
		AMIDAMENT DIRECTE	165,000	
5	P1E0011	m	subministrament i muntatge de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) CPR: Cca-s1b,d1,a1, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat sota tub	
		AMIDAMENT DIRECTE	35,000	
6	P1E0062	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent segons norma une-en iso 1461 2010, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, instal·lada superficialment amb elements de suport cada 1 m, inclou fixacions i accesoris necessaris per a un correcte acabat	
		AMIDAMENT DIRECTE	25,000	

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS		
Capítol	07	INSTAL·LACIONS		
Títol 4	04	REGULACIÓ I CONTROL		

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1E0025	U	subministrament i instal·lació de EXTENDER 64 DALI per a connectar 64 lluminàries en una adreça DALI per crear zones d'enllumenat amb la mateixa regulació, muntat i connectat. inclou caixa de protecció i accessoris necessaris per un correcte acabat
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
2	P1E0026	U	subministrament i instal·lació d'armari metàl·lic de les dimensions adients per ubicar els controladors o extenders DALI. Inclou les fixacions, perfil DIN forats de ventilació inferior superior i accessoris necessaris per a un correcte acabat
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
3	P1E0027	U	subministrament i instal·lació de protecció magnetotèrmica diferencial tipus Vigi 2P 10A/0,03 A classe A, 15 kA marca SCHNEIDER o similar per alimentació controladors Dali
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
4	P1E0057	U	Subministrament i instal·lació regulador modular per a equips DALI, fins a 64 equips DALI, regulador en format modular, per al control de lluminàries amb driver DALI, control mitjançant pulsadors convencionals, potenciòmetre o senyal 0/10V, Funció Memòria, Incorpora un potenciòmetre que permet realitzar la regulació des del propi dispositiu. Comunicació uni-direccional i broadcasting, muntatge en carril DIN, entrada anti-pànic per a sistemes de seguretat en cas d'alarma, la il·luminació s'encén al màxim, sense fer cas a la regulació.
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS
Capítol	08	SENYALECTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EB92DP05	u	Col·locació de la senyalectica reaprofitada d'andana a la nova cota d'alçada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via1					31,000	31,000	C##D##E##F#
2	via2					29,000	29,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
2	P445-E7GH	ml	Perfil d'acer galvanitzat en forma de C perforat de mides 40x20mm en la seva longitud per a subjecció posterior de la senyalectica d'andana. Instal·lat soldat o cargolat al tub d'acer del jamonero.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via 2		88,000				88,000	C##D##E##F#
2	Via 1		88,000				88,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							176,000	

Obra	01	PRESSUPOST TREBALLS PREVIS		
Capítol	09	ALTRES		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XPA10103	pa	P.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fmb. (valorada 10.000€)	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	

AMIDAMENTS

2	XPA10102	pa	P.a. a justificar per execució d'assaigs de qualsevol tipus i sobre qualsevol material d'obra de nova execució. a definir per la do i fmb. (valorada 1200€)
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
3	XPA000SS	u	Per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
4	XPA10104	pa	P.a. a justificar per l'estudi empíric del GAP actual de les andanes.. Consistent en la col·locació de testimonis, la presa de dades directes i diària en punts representatius de les andanes, segons indicacions d'FMB. La pressa de dades es realitzarà en diferents horaris amb un mínim de 15 lectures de 5 portes de cada una de les series que circulen per la línia i per andana. S'inclourà la redacció d'un informe amb conclusions al respecte.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
5	XPA10105	pa	Senyalització amb franges grogues i negres d'aquells elements puntuals que quedin especialment baixos a una cota mínima de 2.20m.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
6	XPA10108	u	Certificat de la instal·lació elèctrica de totes les estacions renovades, conforme s'ha realitzat segons legislació vigent REBT 2002 signada per tècnic competent
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
7	XPA10201	u	Documentació As-built. Inclou document amb memòria, planols fitxes tècniques, assajos etc...
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

4.2. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capitol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPATMB002	u	Treballs de topografia i replanteig, per replantejar la proposta de recrusat d'andana i mesura dels gàlils. Aixecament de l'estat actual i comprovació de l'obra executada. Treball en horari nocturn i reduït. (P - 53)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	XPATMB001	u	Realització de modelització i càlcul estructural de l'estructura de l'andana (especificant el sobrepès que pot suportar l'estructura segons la norma vigent). informe estructural visat i signat per un tècnic competent. (P - 52)	1.500,00	1,000	1.500,00
3	XPATMB003	u	Senyalització i avisos amb vinils o fòrex, amb disseny a definir per FMB, per tancament d'accessos, ascensors, etc. Inclou la fabricació del caretell, col·locació i retirada dels mateixos. (P - 54)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL	Capitol	01.01	6.500,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	02	ENDERROCS I RETIRADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GZ1A0009	u	Desmuntatge, retirada i posterior muntatge d'elements d'estació com papereres, miralls, bancs, caixes d'estintors i extintors, i elements de suport, del l'andanes de l'estació, amb mitjans manuals o mecànics, per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 18)	2.884,86	1,000	2.884,86
2 GZ1A0012	u	Desmuntatge i retirada de rampa metàl·lica de recrescuda del nivell de paviment de les andanes i elements de suport, , amb mitjans manuals o mecànics, inclou selecció del residu, càrrega manual o mecànica de runa sobre camió o contenidor , transport a abocador i deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats no especials o especials o transport a magatzem indicat per fmb i plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 19)	748,56	2,000	1.497,12
3 GA010003	u	Desmuntatge, trasllat a magatzem a determinar per fmb i posterior instal·lació amb cablejat associat de cartell de publicitat Mupi o televisió publicitària de paret, inlcóent la seva desconexió de la línia elèctrica, i retirada dels cablejats afectats que resten fora de servei. s'inclou la continuïtat de la instal·lació d'alimentació elèctrica del sistema, per a la resta de cartells. materials i elements auxiliars necessaris. transport de l'element a magatzem o dependència habilitada a determinar per fmb i do. (P - 15)	389,15	18,000	7.004,70
4 GZ1A0008	u	Desmuntatge de rètol de senyalització informativa (termòmetre) a les andanes i del seu suport tubular d'acer per la seva posterior recol·locació, retirada i transport. (P - 17)	74,95	60,000	4.497,00
5 GZ1ADP03	m	Desmuntatge o modificació d'estructura metàl·lica tubular de suport d'elements a les andanes a tota la seva amplada. inclòs canón d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 22)	40,30	176,000	7.092,80
6 GZ1A00GG	u	Desmuntatge adaptacio a nova cota i posterior muntatge, de portes de tancament d'andana, metàl·liques reixades ancorades a paraments verticals, de 3,50-3,80x2,50 m de dimensions totals aproximades. Inclou tall, soldadura i pintat de la porta adaptant si fos necessari les bisagres d'aquesta. (P - 20)	749,91	3,000	2.249,73
7 GZ1TMB01	u	Desmuntatge i posterior recol·locació de l'escala d'accés a via juntament amb les seves baranes, adaptant-se a les noves cotes del recrescut d'andana. S'inclou possible afegit d'esglaó per sota de l'escala com a conseqüència de l'augment d'alçada. (P - 25)	420,29	4,000	1.681,16
8 VSEN0023	u	Desmuntatge, acopi i posterior muntatge, adaptat a la nova cota d'andana dels tres monitors TFT del MOU TV existents a les andanes de l'estació. Es modificarà la suportacio metàl·lica per tal de modificar	399,67	4,000	1.598,68

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

l'alçada lliure entre aquets i l'andana, mai serà inferior a 2,20m.

(P - 47)						
9	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 40)	17,33	7,200	124,78
10	GZ1ADP01	m	Desmuntatge de banc ceràmic revestit en andanes. retirada a abocador o magatzem indicat per df inclòs transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 21)	14,99	118,500	1.776,32
11	DESM1005	u	Desmuntatge de carril de llum o llumenera de qualsevol tipus existent en l'estació, incloent la seva desconexió de la línia elèctrica, i retirada de tot tipus de suportació, retirada de les caixes de derivació, tot tipus de tubs, dels cablejats afectats que resten fora de servei. S'inclou la continuïtat de la instal·lació d'alimentació elèctrica del sistema, per a la resta de llumeneres. Materials i elements auxiliars necessaris. Transport de l'element a magatzem, abocador o dependència habilitada a determinar per FMB i DO. (P - 1)	10,00	320,000	3.200,00
12	TMB0001	u	vending (P - 44)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	Capitol	01.02	33.607,15
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	03	RECRESQUIT ANDANA I PAVIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E936Z000	m2	Recrescut del d'andana d'alçada variable, màxim 20 cm formada pel següent conjunt: Plaques de poliestirè extruït de 40-120mm aprox. de gruix i resistència a compressió >= 500 kpa, de mides 60x1250mm o segons mides del fabricant, col.locades i fixades mecànicament, a la solera i entre elles si es posen varies capes. Nervis d'emmarcament de les plaques de poliestirè de 10cm de gruix amb connectors a forjat, omplerts amb morter d'alta resistència. Capa de compressió de 50mm mínim de gruix amb morter d'alta resistència i amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 20x20 cm d:6-6 mm b500t une-en 10080 incloent-hi encofrat dels perímetres i junts de formigonat de la solera. Incòs additiu acceledador del fraguat,pel morter. Execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 3)	114,84	650,000	74.646,00
2 E9C10000	m2	Paviment de terratzó llis de gra petit, de 40x40 cm, color a definir pel tècnic de FMB, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 amb additiu acceledador del fraguat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 4)	44,99	440,000	19.795,60
3 E9C2INMS	m2	Paviment de vibratzó amb relleu microgrà, de 40x40x3.3 cm, classe 1a,tipus 2, per a itinerari d'invidents amb 6 pastilles, de color a escogir pel tècnic de FMB, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment de fraguat ràpid 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. inclou pavimentació de rampes de transició a zones d'escales i ascensors, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 7)	54,89	105,600	5.796,38
4 E9C225MS	m	Peça remat d'andana de terratzó llis de gra petit, per a us interior intens, color blanc, de 80x40x4 cm, amb tres tires contínues de carborundum de 3 cm d'ample, col.locat a truc de maceta amb capa de 2 cm de morter d'assecat ràpid, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 6)	75,00	190,000	14.250,00
5 E44XX111	m	Perfil de cautxú epdm duresa 78 hores classificació f-1 de 50x70mm. amb ànima pletina metàl·lica, incloent la pletina prèvia de perfil en L d'acer galvanitzat, de 100 x 100prox x 10 mm, col.locat amb fixacions mecàniques i plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i	104,98	190,000	19.946,20

EUR

PRESSUPOST

			reduït. (P - 2)			
6	E9DCT001	m2	Franja d>alerta de vora andana formada per una franja de peça botonada clor groc de 400x200x17,5 mm, franja foto-luminiscent groc de gres porcellànic de 400x100x17,5 mm i franja amb peça botonada de color groc de 400x100x17,5 mm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntada amb beurada de color, sobre base de morter. Inclòs treball nocturn i reduït. (P - 8)	99,00	76,000	7.524,00
7	GIA1U106	m	Tub de pvc de dn 40 mm, per a pn 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat enrasat al recrescut i provat. Per poder desaiuar a via les canals. (P - 16)	12,00	33,600	403,20
8	PD58-5YG2	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 43)	190,09	180,000	34.216,20
9	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 10)	14,01	440,000	6.164,40
10	E9C1Z000	m2	Formació de rampa no superior al 8%, amb morter de ciment i pavimentació amb paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, o bé paviment de vibrazo amb relleu 40x40x3.3cm color a definir pel tècnic de FMB, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 amb additiu acceledaror del fraguat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens, incloent-hi plusos per l'execució dels treballs en horari nocturn i reduït. (P - 5)	54,94	39,250	2.156,40
11	E9TMB001	m	Formació de rampa amb morter per fer la transció entre el recresut i l'habitable interior de les cambres d'andanes (P - 9)	46,77	10,000	467,70
12	EPTMB01	u	Realització de registre de 800 x 800 mm a l'andana totalment acabat incloent: realització de tall a paviment, repicat de forjat amb martell elèctric, suministre i col·locació de bastiment quadrat i tapa quadrada CAINOX tipus TR-01P antilliscant d'acer inoxidable aisi 304 ó aisi-316, de 800 x 800 mm amb junta de neoprè i cargolat inclòs. Reforç de l'estructura, si es el cas, amb mitjançant petits pòrtics formats per heb_100 amb tractament antioxidant.	1.250,00	2,000	2.500,00
			(P - 14)			
13	EBA21213	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 20 cm, per fer el punt de parada més el número 5 amb pintura no reflectora de color vermell i blanc amb mitjants manuals. (P - 12)	154,37	4,400	679,23
14	VPAV0000	u	Suministrament i col·locació cada nit de rampes metal·liques o de fusta reutilitzables, de maxim un 10% de pendent, per salvar el desnivell diari de recrescut executat en horari nocturn. Les necessaries segons planificació dels treballs. (P - 46)	1.500,00	2,000	3.000,00
15	EBA21214	m2	Pintat sobre paviment de línies de senyalització grogues inclinades de 10cm de gruix aprox. per senyalizar l'obertura de les portes que donen a l'andana, amb mitjants manuals. (P - 13)	50,16	4,320	216,69

TOTAL	Capítol	01.03	191.762,00
-------	---------	-------	------------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	04	ELEMENST AFECTATS I REPOSICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ1B0009	u	Modificació de portes dobles de cabina d'andana existent tipus fmb de trespà. segons indicacions d'FMB, com a conseqüència del recrescut d'andana. S'inclou el desmuntatge i posterior muntatge de les portes, desplaçament cartells informatius, modificació de la perfil·leria, modificació de panells fenòlics, etc... per deixar la cabina en optimes condicions. (P - 23)	2.006,16	2,000	4.012,32

PRESSUPOST

2	GZ1B0020	u	Adequació de tòtem SOS/INFO d'andana, consistent el el tall de l'element com a conseqüència del recrescut d'andana, o desplaçament en vertical del mateix, segons indicacions d'FMB. Es deixarà totalment instal·lat, incloent les connexions i istal·lacions de llum i veu. En horari nocturn i reduït. (P - 24)	400,00	2,000	800,00
3	XAR010101	u	Modificaió arqueta d'aigua andanes, normalment a la zona de cua i capçalera, inclou la adequació del tu d'aigua i el desmuntatge i posterior muntatge de l'arqueta, com a conseqüència del recrescut. En horari nocturn i reduït. (P - 48)	350,00	2,000	700,00
4	XAS001000	u	Desplaçament del punt de parada en andana d'ascensor. Inclou pujar els paradors inferiors a l'alçada que es correspongui segons recrescut, realització de teaching i verificació d'ajustos de maniobra. Totalment comprovat i funcionant. Aixecament a l'alçada que es correspongui segons recrescut, i reposició de les portes i plaques en accés ascensor en parada d'andana. Inclou materials auxiliars i accessoris. Els treballs inclouen: - Desconnexió de tota la instal·lació elèctrica, botonera de comandaments i botonera de lluminós, i extracció dels folres de la porta. - Desmuntar les portes de vidre. - Dessoldar el marc de la porta dels laterals d'acer inoxidable i alliberar les fixacions superiors i inferiors. - Pujar el marc de la porta a l'alçada sol·licitada i subjectar-lo amb noves fixacions superiors i inferiors. - Perllongar la instal·lació de pany, botonera de comandaments i botonera de lluminós i realitzar les connexions. - Muntar i ajustar les portes de vidre. - Modificar la instal·lació dels elements de control de pas parada inferior, graduant els nous a la nova mesura de la parada. - Probes, ajust i posada en servei. Realitzat en horari nocturn reduït. (P - 49)	7.326,00	2,000	14.652,00

TOTAL	Capítol	01.04	20.164,32
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	05	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P860-7A9S	m2	Folrat de parament horitzontal amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 0,8 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm (P - 42)	103,74	3,840	398,36

TOTAL	Capítol	01.05	398,36
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	06	BANCS

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

1	VAAA0002	m	Formació de banc existent amb paret ceràmica segons planol de projecte, Es construiran pilarets amb totxana ceràmica de 10 cm cada 60 cm fins a una alçada de 40cm aprox i es tancaran frontalment amb una tabica de supermaó de 7cm. Es revestirà el frontal i els costats amb la mateixa peça de terrazo del paviment. Es deixarà la superfície preparada per a la col·locació del seient del banc el qual s'aprofitarà la pedra actual. S'inclou en aquesta partida la col·locació de les peces de pedra artificial recuperades del seient com el revestiment amb peces de terratzo. Banc totalment acabat.	374,92	52,000	19.495,84
---	----------	---	--	--------	--------	-----------

PRESSUPOST

(P - 45)					
TOTAL	Capítol	01.06	19.495,84		
Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS			
Capítol	07	INSTAL·LACIONS			
Títol 4	01	LLUMINARIES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1E0056	ml Metres lineials de subministrament i instal·lació de sistema carril electrificat portant amb lluminaries led per a linea continua, format per lluminaries de longitud aproximada 1500 mm i tram cec de longitud 1000 mm intercalat entre lluminaries (per a un tram de 100 m 42 uts de lluminaries). Instal·lació a l'andana de trams de 20 m, fixats sobre subsestructura descrita en amidament subsestructura amb cargoleria d'acer galvanitzat en calent o superior, paquet lumínic lluminaria amb les següents característiques: marcat ENEC, regulació DALI, grau de protecció IP54 o superior, mínim de 12 pols (fils) per a la distribució de 3 circuits trifàsics (9pols), DALI (2 pols) i terra (1 pol), almenys 2 disposicions fotomètriques WB i NB, index de reproducció cromàtica 80 o superior, UNE EN 62471 Seguretat fotobiològica risc 0 ó 1, UGR 25 o inferior, temperatura de color 4000 K, flux lluminaria 5000 lm o superior, longitud lluminaria (paquet lumínic) 1500 mm o inferior per facilitar tasques de manteniment, baix flicker <5%, factor de potència >0,94, tolerància del color 4 steps mcadam o inferior, eficàcia lluminaria >125 lm/W, vida útil L70 100.000h o superior, secció conductors de coure 2,5mm2 o superior, tensió alimentació 230V entre fases (sense neutre distribuït), garantia de producte 5 anys, temps existència de recanvis 10 anys. inclou tots els accesoris, connectors, tapes, premsaestopes i fixacions necessaris per a un correcte acabat. Treballs a realitzar en horari nocturn fora de servei. PHILIPS MAXOS FUSION XTREM o similar. (P - 35)	245,00	190,000	46.550,00
2	P1E0058	ml Subministrament i instal·lació de m lineal de tira flexibe LED, instal·lada al costat paret de les andanes per sobre de la senyalectica, per a la seva correcta il·luminació i per a realitzar bany de paret, amb les següents característiques: marcat ENEC, regulació DALI, grau de protecció IP66 o superior, IK 10, index de reproducció cromàtica 80 o superior, UNE EN 62471 Seguretat fotobiològica risc 0 ó 1, UGR 25 o inferior, temperatura de color 4000 K, baix flicker, tolerància del color 4 steps mcadam o inferior, flux lumínic 700 lm/m, eficàcia lluminaria >95 lm/W, vida útil L70 75.000h a 25°C o superior, apertura de feix de 120°, tensió alimentació 230V entre fases (sense neutre distribuït), garantia de producte 5 anys, temps existència de recanvis 10 anys. Inclou els drivers d'alimentació 230V/24 VDC de 100 W amb regulació DALI, el rail o perfil d'alumini de protecció mecànica,la suportació o fixació a sostre o paret cada 1,5 m, els clips de suportació de la tira led dins el carril cada 25 cm, tots els accesoris, connectors, tapes, premsaestopes i fixacions necessaris per a un correcte acabat.Treballs a realitzar en horari nocturn fora de servei. Possibles o similar PHILIPS VAYA FREE FORM (P - 37)	75,00	176,000	13.200,00
3	P1E0049	U Uts de subministrament i instal·lació de lluminària estanca amb les següents característiques: certificat ENEC, regulació DALI, longitud 1200 mm, potència 31 W, 4000 lm, vida útil L75 > 50.000 hores, temperatura de color 4000 K, IRC80, grau de protecció IP65, protecció mecànica IK 08, grapes i fixacions d'acer inoxidable, risc fotobiològic 0. Possibles o similar PHILIPS CORELINE GEN2, LEDVANCE DAMP PROOF DALI, LLEDO ATLANTICS, DISANO ECHO. Inclou fixació amb cargols antivandalisme, tacos metal·lics, i accesoris necessaris per a un correcte acabat. (P - 34)	108,57	12,000	1.302,84
TOTAL	Títol 4	01.07.01	61.052,84		

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS			
Capítol	07	INSTAL·LACIONS			
Títol 4	02	SUBSTRUCTURA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1E0061	ml Subministrament i instal·lació de subsestructura portant de les lluminaries al llarg de tota la seva longitud, instal·lada a una alçada aproximada de 3 m d'alçada respecte de terra, formada per sistema de carril de muntatge galvanitzat HILTI MQ-41 o similar, dimensions 41 x 2 mm, composició S250GD - DIN EN 10346, fixacions a sostre cada 2 m mitjançant varilla roscada galvanitzada en calent S235 DIN EN 10025 de diàmetre M8, fixació a sostre orientable d'acer galvanitzat en calent, varilla d'anclatge d'acer inoxidable d'alt rendiment per a capsula química i taco químic d'alt rendiment , enllaços entre trams de tub mitjançant perfil en u d'acer galvanitzat S235 DIN EN 10025 cargolats al tub quadrat, grau de dificultat mitjana sobre terra pla. Inclou fixacions i accesoris necessaris per un correcte cabat. Treballs a realitzar en horari nocturn fora de servei (P - 38)	35,00	220,000	7.700,00
TOTAL	Títol 4	01.07.02	7.700,00		
Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS			
Capítol	07	INSTAL·LACIONS			
Títol 4	03	CABLEJAT I CANALITZACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1E0016	U Subministrament i instal·lació de Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, Inclou premsaestopes, bornes de connexió tipus cep WAGO i accessoris necessaris per un correcte acabat (P - 30)	45,00	12,000	540,00
2	P1E0014	m Subministrament i instal·lació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 32mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 29)	24,50	50,000	1.225,00
3	P1E0010	m Subministrament i muntatge de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) CPR: Cca-s1b,d1,a1 , pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat sota tub (P - 26)	6,58	50,000	329,00
4	P1E0012	m subministrament i muntatge de Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) CPR: Cca-s1b,d1,a1, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i tintada de color blau per a identificació del bus Dali, col·locat sota tub (P - 28)	3,93	165,000	648,45
5	P1E0011	m subministrament i muntatge de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) CPR: Cca-s1b,d1,a1, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat sota tub (P - 27)	5,67	35,000	198,45
6	P1E0062	m Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de xapa llista d'acer galvanitzat en calent segons norma une-en iso 1461 2010, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, instal·lada superficialment amb elements de suport cada 1 m, inclou fixacions i accesoris necessaris per a un correcte acabat (P - 39)	34,60	25,000	865,00
TOTAL	Títol 4	01.07.03	3.805,90		
Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS			
Capítol	07	INSTAL·LACIONS			
Títol 4	04	REGULACIÓ I CONTROL			

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1E0025	U	subministrament i instal·lació de EXTENDER 64 DALI per a connectar 64 lluminàries en una adreça DALI per crear zones d'enllumenat amb la mateixa regulació, muntat i connectat. inclou caixa de protecció i accessoris necessaris per un correcte acabat (P - 31)	343,48	2,000	686,96
2	P1E0026	U	subministrament i instal·lació d'armari metàl·lic de les dimensions adients per ubicar els controladors o extenders DALI. Inclou les fixacions, perfil DIN forats de ventilació inferior superior i accessoris necessaris per a un correcte acabat (P - 32)	265,00	2,000	530,00
3	P1E0027	U	subministrament i instal·lació de protecció magnetotèrmica diferencial tipus Vigi 2P 10A/0,03 A classe A, 15 kA marca SCHNEIDER o similar per alimentació controladors Dali (P - 33)	405,00	2,000	810,00
4	P1E0057	U	Subministrament i instal·lació regulador modular per a equips DALI, fins a 64 equips DALI, regulador en format modular, per al control de lluminàries amb driver DALI, control mitjançant pulsadors convencionals, potenciòmetre o senyal 0/10V, Funció Memòria, Incorpora un potenciòmetre que permet realitzar la regulació des del propi dispositiu. Comunicació uni-direccional i broadcasting, muntatge en carril DIN, entrada anti-pànic per a sistemes de seguretat en cas d'alarma, la il·luminació s'encén al màxim, sense fer cas a la regulació. (P - 36)	235,93	2,000	471,86

TOTAL	Titol 4	01.07.04	2.498,82
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	08	SENYALECTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EB92DP05	u	Col·locació de la senyalectica reaprofitada d'andana a la nova cota d'alçada. (P - 11)	31,10	60,000	1.866,00
2	P445-E7GH	ml	Perfil d'acer galvanitzat en forma de C perforat de mides 40x20mm en la seva longitud per a subjecció posterior de la senyalectica d'andana. Instal·lat soldat o cargolat al tub d'acer del jamonero. (P - 41)	18,01	176,000	3.169,76

TOTAL	Capítol	01.08	5.035,76
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS
Capítol	09	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA10103	pa	P.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fmb. (valorada 10.000€) (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00
2	XPA10102	pa	P.a. a justificar per execució d'assaigs de qualsevol tipus i sobre qualsevol material d'obra de nova execució. a definir per la do i fmb. (valorada 1200€) (P - 0)	1.200,00	1,000	1.200,00
3	XPA000SS	u	Per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut. (P - 0)	4.749,95	1,000	4.749,95
4	XPA10104	pa	P.a. a justificar per l'estudi empíric del GAP actual de les andanes.. Consistent en la col·locació de testimonis, la presa de dades directes i diària en punts representatius de les andanes, segons indicacions d'FMB. La pressa de dades es realitzarà en diferents horaris amb un mínim de 15 lectures de 5 portes de cada una de les series que circulen per la línia i per andana. S'inclourà la redacció d'un informe amb conclusions al respecte. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
5	XPA10105	pa	Senyalització amb franges grogues i negres d'aquells elements puntuals que quedin especialment baixos a una cota mínima de 2.20m.	500,00	1,000	500,00

PRESSUPOST

6	XPA10108	u	(P - 0) Certificat de la instal·lació elèctrica de totes les estacions renovades, conforme s'ha realitzat segons legislació vigent REBT 2002 signada per tècnic competent (P - 50)	850,00	1,000	850,00
7	XPA10201	u	Documenatció As-built. Inclou document amb memòria, planols fitxes tècniques, assajos etc... (P - 51)	750,00	1,000	750,00
TOTAL		Capítol	01.09	20.049,95		

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	6.500,00
Capítol	01.02	ENDERROCS I RETIRADES	33.607,15
Capítol	01.03	RECRES CUT ANDANA I PAVIMENT	191.762,00
Capítol	01.04	ELEMENST AFECTATS I REPOSICIONS	20.164,32
Capítol	01.05	REVESTIMENTS	398,36
Capítol	01.06	BANCS	19.495,84
Capítol	01.07	INSTAL·LACIONS	75.057,56
Capítol	01.08	SENYALECTICA	5.035,76
Capítol	01.09	ALTRES	20.049,95
Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS	372.070,94
			372.070,94
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost TREBALLS PREVIS	372.070,94
			372.070,94

4.3. ULTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	372.070,94
13 % Despeses Generals SOBRE 372.070,94.....	48.369,22
6 % Benefici Industrial SOBRE 372.070,94.....	22.324,26

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

442.764,42

21 % IVA SOBRE 442.764,42.....	92.980,53
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

535.744,95

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cinc-cents trenta-cinc mil set-cents quaranta-quatre euros amb noranta-cinc cèntims
