

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
DE RENOVACIÓ DE VIA 1 ENTRE GRACIA I MUNTANER I DE LES
DIAGONALS DE BONANOVA A LA LÍNIA BARCELONA-VALLÈS DELS
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS	1
3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	2
4. DELEGAT/DA D'OBRA	3
5. ANNEXES.....	3
ANNEX NÚM. 1	4
ANNEX NÚM. 2	5
ANNEX NÚM. 3	6
ANNEX NÚM. 4	7
ANNEX NÚM. 5	8

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació de l'execució de les obres de renovació de via 1 entre Gràcia i Muntaner i de les diagonals de Bonanova a la línia Barcelona-Vallès dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, complementant allò especificat al Plec de Condicions Tècniques d'FGC i Plec General d'obres d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

En tot allò que no s'especifica al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997. Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al/la Coordinador/a de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant d'FGC) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat. Així mateix, rebrà del/la Coordinador/a de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

Per treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses hagin realitzat, previ a l'inici de les obres, la corresponent Coordinació d'Activitats Empresarials.

2. ACTUACIONS

Les actuacions a dur a terme per a la realització de les obres objecte del present plec són la renovació de via als trams entre Muntaner i les diagonals de Bonanova i entre Bonanova i les Tres Torres, passant de via en balast a via en placa formigonada amb fixacions elàstiques adheritzades.

Aquestes tasques estan contemplades per separat en dos documents, per una banda al projecte constructiu que s'acompanya com a Annex 1 d'aquest plec i per l'altra a la memòria valorada de les diagonals de Bonanova de l'Annex 2.

El Projecte Constructiu de l'Annex 1 engloba la renovació de via entre les estacions de Plaça Catalunya i Sarrià, però l'objecte de les actuacions contemplades en aquest plec només inclou la renovació de via 1 entre les estacions de Gràcia i Muntaner.

Aquesta actuació és la continuació de les anteriors fases que s'han anat fent des de Sarrià fins a Muntaner, i que haurà de tenir continuïtat en futurs anys amb la resta de trams fins arribar a Plaça Catalunya.

Els aparells de via que conformen les diagonals de Bonanova les subministra FGC, la resta de material serà subministrat per l'empresa adjudicatària.

Les modificacions dels condicionants suposats en el projecte i la memòria valorada són:

- Les dues actuacions principals de renovació de via es faran en un únic tall de servei de dotze (12) dies per les dues actuacions en paral·lel. El termini adicional contemplat al plec haurà de servir pel subministrament de materials, treballs previs i treballs posteriors. El pla de treballs actualitzat s'acompanya com a Annex 4 d'aquest document.
- El pressupost s'ha actualitzat segons l'Addenda econòmica que s'acompanya com a Annex 3 d'aquest document.

Els capítols objecte d'aquesta licitació amb els seus imports són:

CONCEPTE	IMPORT
01.01 Tram GR-SG	
01.01.01 TREBALLS PREVIS	9.974,48 €
01.01.02 DESMUNTATGES I ENDERROCS	131.216,77 €
01.01.03 FORMIGONAT DE VIA	394.421,63€
01.01.04 SUPERESTRUCTURA DE VIA	486.245,88€
01.01.06 DRENATGE	7.599,90€
01.01.07 INSTAL·LACIONS	94.843,75€
01.01.08 ELECTRIFICACIÓ	28.710,00€
01.01.10 ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES	17.750,04€
01.01.11 SEGURETAT I SALUT	27.141,29€
01.01.12 GESTIÓ DE RESIDUS	89.239,28€
01.01.13 ALTRES PARTIDES*	71.608,88€
01.02 Tram SG-MN	
01.02.01 TREBALLS PREVIS	8.377,99 €
01.02.02 DESMUNTATGES I ENDERROCS	124.969,79 €
01.02.03 FORMIGONAT DE VIA	359.624,68 €
01.02.04 SUPERESTRUCTURA DE VIA	392.449,00 €
01.02.06 DRENATGE	7.002,70 €
01.02.07 INSTAL·LACIONS	51.595,37 €
01.02.08 ELECTRIFICACIÓ	23.270,00 €
01.02.10 ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES	14.369,08 €
01.02.11 SEGURETAT I SALUT	23.285,91 €
01.02.12 GESTIÓ DE RESIDUS	73.118,71 €
01.02.13 ALTRES PARTIDES*	63.287,10 €
01.02.14 ACTUACIONS CARRER POU VALLMAJOR	91.682,48 €
01.03 Tram diagonals Bonanova	
01.03.01 TREBALLS PREVIS	50.795,53 €
01.03.02 DESMUNTATGE I ENDERROCS	94.013,35 €
01.03.03 SUPERESTRUCTURA DE VIA	542.640,53 €
01.03.04 CATENÀRIA RÍGIDA	13.997,66 €
01.03.05 GESTIÓ DE RESIDUS	43.569,82 €
01.03.06 SEGURETAT I SALUT	12.518,05 €
01.03.07 TREBALLS POSTERIORIS	17.204,33 €
01.03.08 ALTRES	42.218,80 €
Total PEM	3.408.742,78 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	443.136,56 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	204.524,57 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	4.056.403,91 €

(*) Els capítols de Partides alçades a justificar 01.01.13 i 01.02.13 no admeten baixa i per tant cal ofertar-los en PEC, segons preu indicat a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà desqualificada, a excepció de que, l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Tots els permisos d'ocupacions temporals en superfície que s'hagin de tramitar amb l'Ajuntament de Barcelona, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en els preus unitaris de les partides. També aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària la tramitació, execució d'estudis/mesures necessaris i aplicació de mesures correctores per obtenir la suspensió dels objectius de qualitat acústica de la Generalitat de Catalunya.

Per a poder disposar d'un millor coneixement de l'estat de l'objecte d'aquesta licitació i per tal que els licitadors puguin fer una oferta concorde amb allò demanat per FGC en aquest plec, és recomanable la realització d'una visita "in situ" a la zona on s'executaran els treballs, en la qual es farà una descripció detallada dels requeriments tècnics, l'abast de les actuacions a executar i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

Serà obligatori per part del contractista, facilitar a la Direcció d'Obra tota la documentació de l'obra necessària per a poder redactar el Projecte d'Obra Executada.

L'adjudicatari proposarà en el termini de dues setmanes el pla d'obra desenvolupat, el qual haurà de ser aprovat per FGC. El tall de servei està previst que es realitzi entre el 11 i el 23 d'agost de 2026, ambdós inclosos, per tal d'adaptar-se a les dates de menor demanda. Caldrà adaptar la planificació dels treballs previs i posteriors al tall de servei en funció d'aquestes dates. Aquestes dates són orientatives i la seva modificació no suposarà motiu de cap tipus de reclamació.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El contractista proposarà en el termini de dues (2) setmanes el pla d'obra desenvolupat, el qual haurà de ser aprovat per FGC.

El contractista haurà de realitzar la compra de materials amb un termini màxim de dues (2) setmanes des de la data de l'acta de replantejament.

El contractista garantirà que la qualitat dels treballs i materials no tinguin defectes, ni d'instal·lació ni de construcció.

No serà objecte de cap tipus de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb els altres contractistes o amb el propi personal d'FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents, o degut a inclemències meteorològiques.

Durant els treballs previs i posteriors que es realitzaran en franges nocturnes de manteniment:

- Les sol·licituds de cartes de maniobra així com les necessitats de transports per part d'FGC s'enviaran a FGC com a molt tard els dimarts de la setmana prèvia per poder programar-los.
- Al final de cada jornada laboral el delegat de l'obra enviarà un comunicat de la producció efectuada, el checklist dels treballs en via, fotos i les dades o mesures necessàries i acordades en funció de les tasques dutes a terme, a través del canal de comunicació que s'hagi pactat, preferentment Telegram.

Per les feines que es realitzin durant el tall de servei s'acordarà prèviament la freqüència i contingut d'actualització dels avanços de les feines, que serà com a mínim d'una vegada al dia.

La maquinària encarrilada per l'obra haurà de disposar de certificacions per poder circular i encarrillar-se amb pendent de 44 mil·lèsimes per poder arribar a la zona d'actuació.

4. DELEGAT/DA D'OBRA

El contractista nomenarà un/a Delegat/da d'Obra que serà l'interlocutor/a amb FGC.

Aquest Delegat/da, en cas de ser Enginyer/a de Camins, Canals i Ports haurà de visar la seva actuació com a tal al col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya.

Serà obligatori que el/la Delegat/da d'Obra o bé el/la Cap d'obra tinguin signatura digital per tal realitzar els tràmits de forma telemàtica.

5. ANNEXES

S'adjunta la següent documentació tècnica, complementària a aquest Plec:

ANNEX NÚM. 1: "Projecte de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la Línia B-V dels FGC".

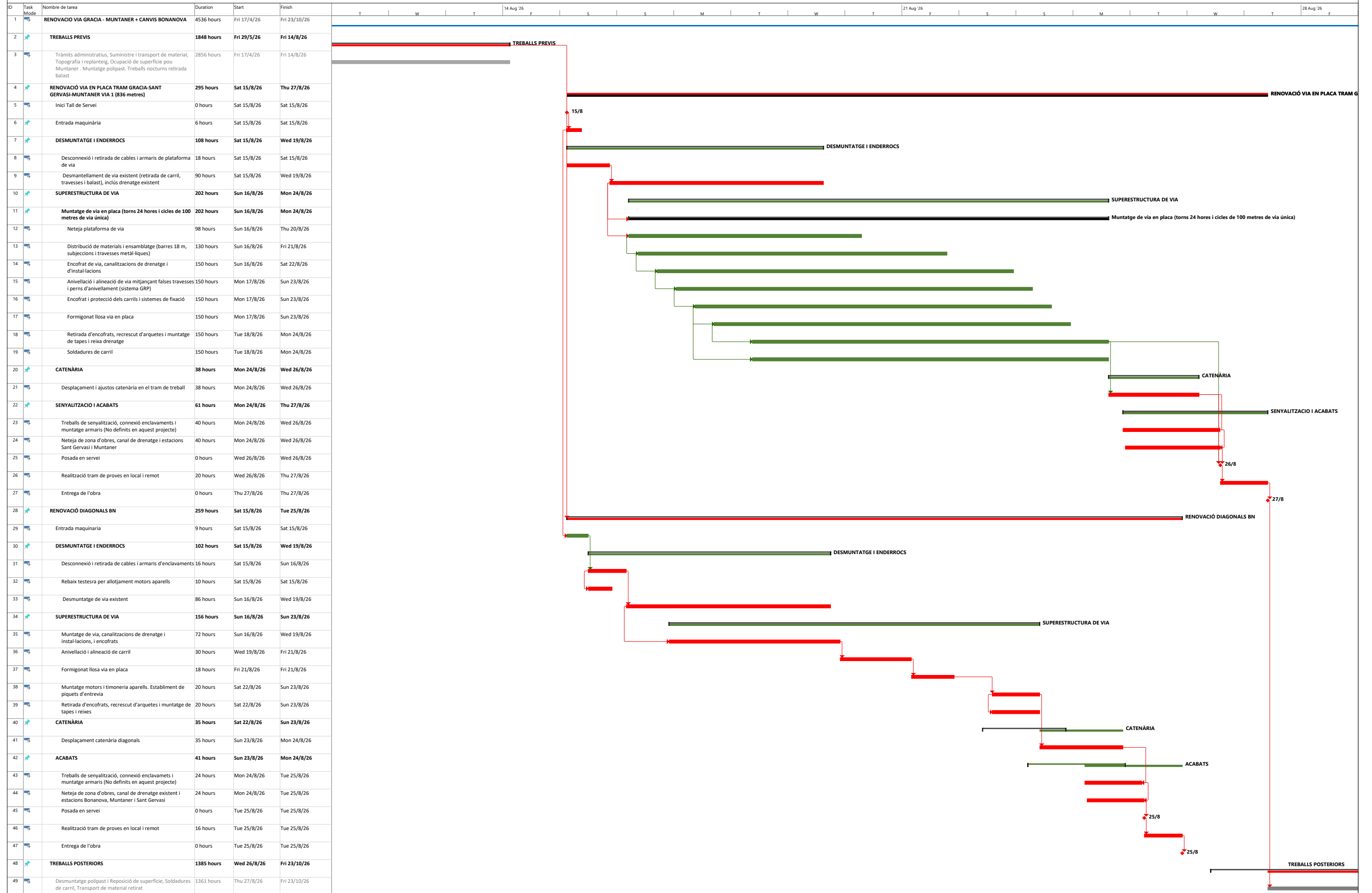
ANNEX NÚM. 2: "Memòria valorada per a la renovació de diagonals entre Muntaner i Bonanova"

ANNEX NÚM. 3: "Addenda econòmica"

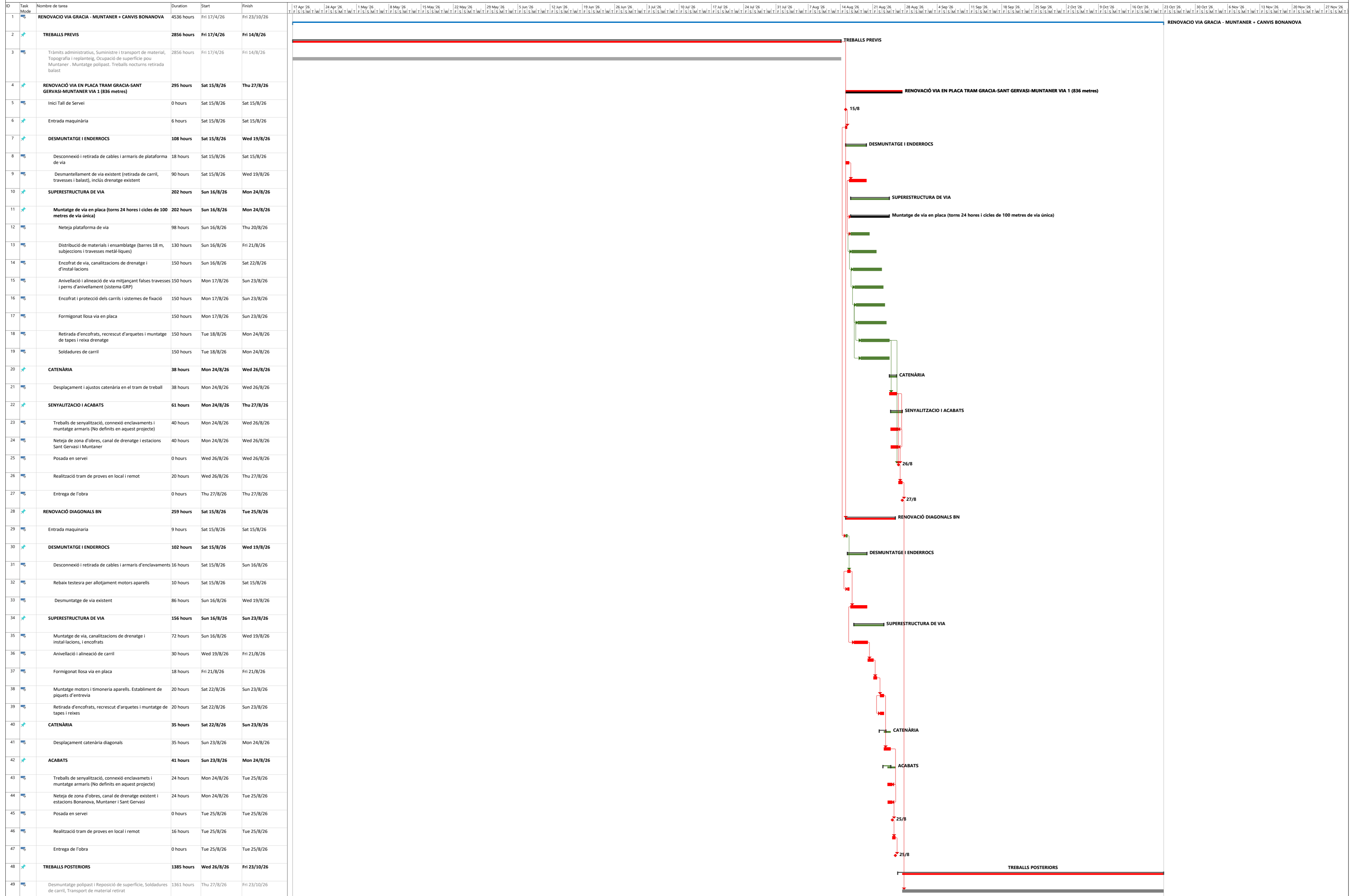
ANNEX NÚM. 4: "Pla de treballs"

ANNEX NÚM. 5: "Guia per a la redacció del pla de prevenció del consum d'alcohol i drogues en el treball per a empreses que treballen per FGC a Xarxa Ferroviària"

PLA DE TREBALLS
RENOVACIÓ DE VIA GRÀCIA-MUNTANER (GR-MN) I CANVIS BONANOVA



PLA DE TREBALLS
RENOVACIÓ DE VIA GRÀCIA-MUNTANER (GR-MN) I CANVIS BONANOVA



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts (km)			
2	via doble tram GR-SG		2.547,000	2.085,000	0,001		0,462	(C#-D#)*E#
3								(C#-D#)*E#
4	trams abans i després				0,100		0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,562

2	TT11X150	m	Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, incloent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici				
2	via doble tram GR-SG		2.547,000	2.085,000	2,000		924,000	(C#-D#)*E#
3								(C#-D#)*E#
4	trams abans i després				2,000	100,000	200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.124,000

3	TT21X060	u	Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió cales cada 40 metres		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		2.547,000	2.085,000	1,000		462,000	(C#-D#)*E#
2	via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 462,000

2	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		2.547,000	2.085,000	2,000		924,000	(C#-D#)*E#
2	via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 924,000

3 TT21X020 m3 Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	secció mitja	% sense tall s	% amb tall ser		
2	Via 1 (2 m3/ml+0,5 m3/ml canaleta)		462,000	2,150		0,750	744,975	C#*D##*E##*F#
3	Via 2		462,000	1,850		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 744,975

4 TT21X055 m3 Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	secció mitja	% sense tall s	% amb tall ser		
2	Via 1		462,000	2,100	0,250		242,550	C#*D##*E##*F#
3	Via 2		462,000	1,750	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 242,550

5 TT21XU22 m Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via 1		2.547,000	2.085,000	1,000		462,000	(C#-D#)*E#
2	Via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 462,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 03 FORMIGONAT DE VIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Via 1 sota HMF-40		462,000	1,000			462,000	C#*D##*E##*F#
3	Via 1 sota HMF-40		462,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 462,000

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 3

2	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m ³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclosa la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	secció mitja				
2	Via 1 HMF-40		462,000	1,950	1,000		900,900	C#*D##*E##*F#
3	Via 2 HMF-40		462,000	1,950	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 900,900

3	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Secció	Alçada mitja	Tapes			
2	Via 1		4,000	0,450	24,000	1,000	43,200	C#*D##*E##*F#
4	encofrat per a canaleta d'instal·lacions		462,000	0,400			184,800	C#*D##*E##*F#
6	caixes inductives		0,450	0,400	4,000	14,000	10,080	C#*D##*E##*F#
8	Via 2		4,000	0,450	24,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,080

4	G4D9X050	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costats hastials via 1			462,000	0,400	1,000	184,800	C#*D##*E##*F#
2	costats hastials via 2			462,000	0,400	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 184,800

Obra	01	PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	TRAM GR-SG
Subcapítol	04	SUPERSTRUCTURA DE VIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	2,000		924,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#
5	transicions de carril via nova-antiga							
6	via 1		2,000	9,000	2,000		36,000	C#*D##*E##*F#
7	via 2		2,000	9,000	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 960,000

2	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar EUR				
---	----------	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 4

amb la solera, subministrament i muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1 (tram en corba R<600)		2.547,000	2.143,000	0,700	2,000	1.156,000	
3	via 1 (tram en recta)		2.143,000	2.085,000	0,750	2,000	156,000	
4								
5	via 2 (tram en corba R<600)		2.547,000	2.143,000	0,700	0,000	0,000	
6	via 2 (tram en recta)		2.143,000	2.085,000	0,750	0,000	0,000	
TOTAL AMIDAMENT							1.312,000	

3 TT4EUR10 m Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	1,000		462,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#
TOTAL AMIDAMENT							462,000	

4 TT4FX060 m Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	1,000		462,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#
TOTAL AMIDAMENT							462,000	

5 TT4ZXV18 u Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm2 inclosos casquets i contracasquets.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	18,000	2,000	54,000	
3	via 2		2.547,000	2.085,000	18,000	0,000	0,000	
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

6 TT4ZUV19 u Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	18,000	2,000	54,000	
3	via 2		2.547,000	2.085,000	18,000	0,000	0,000	
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

7 TT44X010 u Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, afuixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	18,000	2,000	54,000	
3	via 2		2.547,000	2.085,000	18,000	0,000	0,000	
5	soldadures JAE's				10,000	2,000	20,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							74,000	

8 TTAJX155 u Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministrament i col·locació al lloc de muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1 (pk 2+090)		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
2	via 1 (pk 2+177)		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
3	via 1 (pk 2+311)		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
4	via 1 (pk 2+443)		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
6	via 2 (pk 2+097)		2,000	0,000			0,000	C#*D##*E##F#
7	via 2 (pk 2+203)		2,000	0,000			0,000	C#*D##*E##F#
8	via 2 (pk 2+380)		2,000	0,000			0,000	C#*D##*E##F#
9	via 2 (pk 2+545)		2,000	0,000			0,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

9 TT4FVX36 m Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	costats				
2	transicions de carril via nova-antiga							
3	via 1		9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##F#
4	via 2		9,000	2,000	0,000		0,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 06 DRENATGE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 GDKZUX40 m Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram de drenatge	T	PK Inici	PK Final				
2	tunel via doble		2.085,000	2.547,000	0,000		0,000	(-C#+D#)*E#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

2 TT4FX050 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tramex

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Altura mitja	Longitud	cares			
2	Encofrat per a canaleta drenatge via 1		0,350	462,000	1,000		161,700	C#*D##*E##F#
3	Encofrat per a canaleta drenatge via 2		0,350	462,000	0,000		0,000	C#*D##*E##F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 161,700

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 07 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuit de via, juntes inductives, caixes de sintonia,llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i connexió de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinària, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralitzacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1			462,000			462,000	C#*D##*E##*F#
2	via 2			462,000	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 462,000

2 TT21X028 u Aixecament, desconexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1 (pk 2+177)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	via 1 (pk 2+311)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	via 1 (pk 2+443)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	via 2 (pk 2+092)		1,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	via 2 (pk 2+203)		1,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	via 2 (pk 2+380)		1,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	via 2 (pk 2+545)		1,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 GDG3X004 m Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió creuament cables		8,000	35,000			280,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,000

4 GG2DX001 m Reixa practicable tipus Traxem de PRFV de 400mm d'amplada i 30 mm de gruix, per a protecció del cablejat, inclòs p.p. de suports horitzontals amb elements de suport (perfils en L agafats amb pern a la paret del túnel). Inclou accesoris de muntatge i fixació, tot totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PK Inici	PK Final				
2	religa sobre canalització instal·lacions		2.085,000	2.547,000			462,000	(-C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT 462,000

5 GDG3X010 m Protecció de cablejat en servei en el lateral de vies mitjançant tubs corrugats de PVC del diàmetre necessari, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PK Inici	PK Final				
2	canalització instal·lacions		2.085,000	2.547,000			462,000	(-C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT 462,000

6 TDK4XZ10 u Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides 1mx1m

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 08 ELECTRIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTGXN150	m	Mi d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		2.547,000	2.085,000	1,000		462,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		2.547,000	2.085,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 462,000

2 TTGXN300 m Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la presa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		uts			
2	via 1		550,000		1,000		550,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		550,000		1,000		550,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 1.100,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 10 ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	túnel via doble		2.547,000	2.085,000	2,000		924,000	(C#-D#)*E#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 924,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA003SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (p.p. tram 03- tram Gràcia-Sant Gervasi GR-SG)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170405 Ferro i acer		19,760	0,500			9,880	C#*D##*E##*F#
3	170201 Fusta		0,940	0,500			0,470	C#*D##*E##*F#
4	170203 Plàstic		0,230	0,500			0,115	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,465

2 I2R642J0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170405 Ferro i acer		19,760	0,550			10,868	C#*D##*E##*F#
3	170508 Balast		1.848,000	0,550			1.016,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.027,268

3 I2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170203 Plàstic		0,230	0,550			0,127	C#*D##*E##*F#
3	170201 Fusta		0,940	0,550			0,517	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,644

4 I2R540R0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150110* Envasos contaminats		0,082				0,082	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 0,082

- 5 I2R54235 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170903* Altres residus de la construcció i demolició que contenen subst perilloses (travesses)		134,530	0,550			73,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,992

- 6 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170201 Fusta		0,940				0,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,940

- 7 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170203 Plàstic		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,230

- 8 I2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170405 Ferro i acer		19,760				19,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,760

- 9 I2RAX8E0 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	150110* Envasos contaminants		4,370				4,370	C#*D#*E#*F#
3	170903* Altres residus de la construcció i demolició que contenen subst perilloses (travesses)		107.800,000	0,550			59.290,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59.294,370

- 10 I2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170508 Balast		1.848,000	0,550			1.016,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 1.016,400

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 TRAM GR-SG
Subcapítol 13 ALTRES PARTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA5NP03	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram GR-SG)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 XPA1UX50 pa Partida alçada a justificar per a campanya informativa i de senyalització de les obres en estacions de la línia

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts (km)			
2	via doble tram SG-MN		3.039,000	2.665,000	0,001		0,374	(C#-D#)*E#
3								(C#-D#)*E#
4	trams abans i després				0,100		0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,474

2 TT11X150 m Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, incloent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici				
2	via 1 tram SG-MN		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
3	via 2 tram SG-MN		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
4	trams abans i després				2,000	100,000	200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 948,000

3 TT21X060 u Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió cales cada 40 metres		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material , inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
2	via 2		3.020,000	2.665,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

2 TT21V010 m Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		3.039,000	2.665,000	2,000		748,000	(C#-D#)*E#
2	via 2		3.020,000	2.665,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 748,000

3 TT21X020 m3 Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	secció mitja	% sense tall s	% amb tall ser		
2	VIA 1		374,000	2,250		0,750	631,125	C#*D##*E##*F#
3	VIA 2		374,000	1,750		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 631,125

4 TT21X055 m3 Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	secció mitja	% sense tall s	% amb tall ser		
2	Via 1		374,000	2,250	0,250		210,375	C#*D##*E##*F#
3	Via 2		374,000	1,750	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,375

5 TT21XU22 m Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments)

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
2	via 2		3.020,000	2.665,000	1,000		355,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 729,000

6 G211XX03 m Aixecament de tapa de canal de drenatge existent en túnel de qualsevol dimensió, càrrega i transport a lloc d'aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

7 G214X120 m Enderroc de canal de drenatge existent de qualsevol tipus i dimensions, en túnel, càrrega i transport a zona d'aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			374,000				374,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 03 FORMIGONAT DE VIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Via 1 sota HMF-40		374,000	1,000			374,000	C#*D#*E#*F#
3	Via 2 sota HMF-40		374,000	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

2 G450U150 m3 Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclou la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	secció mitja				
2	via 1 HMF-40		19,000	2,250	1,000		42,750	C#*D#*E#*F#
3	via 1 HMF-40		355,000	2,250	1,000		798,750	C#*D#*E#*F#
4	via 2 HMF-40		355,000	2,250	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 841,500

3 TT4FU010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Secció	Alçada mitja	Tapes			
2	Via doble		7,600	0,450	20,000		68,400	C#*D##*E##*F#
4	caixes inductives		0,450	0,400	2,000	12,000	4,320	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,720

4 G4D9X050 m2 Aïllament amb planxes de polièstirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costats hastials			374,000	0,400	2,000	299,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 299,200

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 04 SUPERSTRUCTURA DE VIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	2,000		748,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		3.020,000	2.665,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#
5	transicions de carril via nova-antiga							
6	via 1		2,000	9,000	2,000		36,000	C#*D##*E##*F#
7	via 2		2,000	9,000	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 784,000

2 TT4DX010 u Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	0,750	2,000	998,000	
3	via 2		3.020,000	2.665,000	0,750	0,000	0,000	

TOTAL AMIDAMENT 998,000

3 TT4EUR10 m Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		3.020,000	2.665,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

4 TT4FX060 m Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 14

provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		3.020,000	2.665,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#
TOTAL AMIDAMENT							374,000	

5 TT4ZXV18 u Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm2 inclosos casquets i contracasquets.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	18,000	2,000	44,000	
3	via 2		3.020,000	2.665,000	18,000	0,000	0,000	
TOTAL AMIDAMENT							44,000	

6 TT4ZUV19 u Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	18,000	2,000	44,000	
3	via 2		3.020,000	2.665,000	18,000	0,000	0,000	
TOTAL AMIDAMENT							44,000	

7 TT4X010 u Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, aflluixat i apretat de fixacions, desgarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	18,000	2,000	44,000	
3	via 2		3.020,000	2.665,000	18,000	0,000	0,000	
5	soldadures JAE's				12,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,000	

8 TTAJX155 u Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministrament i col·locació al lloc de muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1 (pk 2+667)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	via 1 (pk 2+759)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	via 1 (pk 2+892)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	via 1 (pk 3+028)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	via 2 (pk 2+677)		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	via 2 (pk 2+853)		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

9 TT4FVX36 m Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents.

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

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 15

1	T	Longitud	costats			
2	transicions de carril via nova-antiga					
3		9,000	2,000		18,000	C#*D##*E##*F#
4		9,000	2,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT					18,000	

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 06 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram de drenatge nou	T	PK Inici	PK Final				
2	tunel via doble		2.665,000	3.039,000	0,000		0,000	(-C#+D#)*E#
3	Connexió andanes		10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D##*E#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	TT4FX050	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tramex				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Altura mitja	Longitud	cares			
2	Encofrat per a canaleta drenatge via 1		0,350	374,000	1,000		130,900	C#*D##*E##*F#
3	Encofrat per a canaleta drenatge via 2		0,350	374,000	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,900**

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 07 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuitos de via, juntes inductives, caixes de sintonia, llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i connexionat de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinaria, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralitzacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1			374,000			374,000	C#*D##*E##*F#
2	via 2			355,000	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **374,000**

2	TT21X028	u	Aixecament, desconexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via 1 (pk 2+667)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 16

2	via 1 (pk 2+759)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	via 1 (pk 2+892)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	via 1 (pk 3+028)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	via 2 (pk 2+677)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	via 2 (pk 2+853)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	via 2 (pk 3+027)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 GDG3X004 m Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió creuament cables		7,500	30,000			225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

4 TDK4XZ10 u Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides 1mx1m

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 08 ELECTRIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTGXN150	m	Mi d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	via 1		3.039,000	2.665,000	1,000		374,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		3.020,000	2.665,000	0,000		0,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

2 TTXGN300 m Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la presa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		uts			
2	via 1		450,000		1,000		450,000	(C#-D#)*E#
3	via 2		450,000		1,000		450,000	(C#-D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 900,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 10 ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pk final	pk inici	uts			
2	túnel via doble		3.039,000	2.665,000	2,000		748,000	(C#-D#)*E#
TOTAL AMIDAMENT							748,000	

Obra	01	PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	TRAM SG-MN
Subcapítol	11	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA004SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (p.p. tram 04- tram Sant Gervasi-Muntaner SG-MN)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	TRAM SG-MN
Subcapítol	12	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170405 Ferro i acer		15,850	0,550			8,718	C#*D##*E##*F#
3	170201 Fusta		0,710	0,550			0,391	C#*D##*E##*F#
4	170203 Plàstic		0,180	0,550			0,099	C#*D##*E##*F#
5	170101 Formigó		11,220	0,550			6,171	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,379	

2	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		VIA 1				
2	170405 Ferro i acer		15,850	0,550			8,718	C#*D##*E##*F#
3	170508 Balast		1.496,000	0,550			822,800	C#*D##*E##*F#
4	170101 Formigó		11,220	0,550			6,171	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							837,689	

3	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170203 Plàstic		0,180				0,180	C#*D##*E##*F#
2	170201 Fusta		0,710				0,710	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 0,890

4 I2R540R0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150110* Envasos contaminats		0,120				0,120	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,120

5 I2R54235 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170903* Altres residus de la construcció i demolició que contenen subst perilloses (travesses)		111,210	0,550			61,166	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,166

6 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170201 Fusta		0,710				0,710	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,710

7 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170203 Plàstic		0,180				0,180	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,180

8 I2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170405 Ferro i acer		15,850				15,850	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,850

9 I2RAX8E0 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	150110* Envasos contaminants		6,000	0,550			3,300	C#*D##*E##*F#
3	170903* Altres residus de la construcció i demolició que contenen subst perilloses (travesses)		89.110,000	0,550			49.010,500	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT **49.013,800**

10 I2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170508 Balast		1.496,000	0,550			822,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **822,800**

11 I2RA61H0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Via 1				
2	170101 Formigó		11,220	0,550			6,171	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,171**

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 13 ALTRES PARTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA5NP04	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram SG-MN)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 XPA1UX50 pa Partida alçada a justificar per a campanya informativa i de senyalització de les obres en estacions de la línia

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 02 TRAM SG-MN
Subcapítol 14 ACTUACIONS CARRER POU VALLMAJOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7CPAA92	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **51,600**

2 HBA11211 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intersecció		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	Cantonada		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

3 H6AAX111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 20

S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques.

				AMIDAMENT DIRECTE	34,350
4	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	GG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm ² de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata		
				AMIDAMENT DIRECTE	250,000
6	EG4242JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	EG415FJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	GB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada		
				AMIDAMENT DIRECTE	40,000
9	GB2CUX11	m	Barrera de seguretat simple tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortitzable en 20 usos., totalment col·locada.		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
10	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
11	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
12	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	FBB4A000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport		

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

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 21

	T	unitats	Longitud	Altura		
1						
2		1,000	1,200	1,200	1,440	C#*D#*E#*F#
3		1,000	1,200	0,900	1,080	C#*D#*E#*F#
5						C#*D#*E#*F#
8						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,520

14 FBA31315 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

15 M21Q1X02 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 M21BU010 m2 Eliminació de marques vials amb pintura negra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via Augusta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2		T	Longitud	Gruix				
3	intersecció		22,000	0,300			6,600	C#*D#*E#*F#
4	Cantonada		15,000	0,100			1,500	C#*D#*E#*F#
5		T	Àrea					
6	Cebreado		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,100

17 M21Q2001 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 HRE22100 u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

19 GG1X1001 u Protecció quadre electric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

20 E21BTX01 m2 Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

21 HBA1E211 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intersecció		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

22 G6A16XX7 u Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm,

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 22

passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

23 G4DE1900 m3 Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	1,500	4,000		54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

24 PPAXUXX1 pa Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials nessesaris.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

25 E21BTX02 m2 Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

26 FBA11317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

27 MQ1Y0X02 u Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

28 MQ2Y0001 u Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

29 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

30 F2194XB1 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

31 F2194XB5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

32 F2192C05 m Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

33 F2194JB1 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 24

1 E7CPAA92 m2 Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i precat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE

51,600

2 HBA11211 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intersecció		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	Cantonada		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

46,000

3 H6AAX111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques.

AMIDAMENT DIRECTE

34,350

4 H64Z1511 u Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 GBBZUXX1 PA Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials necessaris.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 GG31X350 m Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm2 de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE

250,000

7 EG4242JD u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

8 EG415FJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

9 GB2CU011 m Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE

40,000

10 GB2CUX11 m Barrera de seguretat simple tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortizable en 20 usos., totalment col·locada.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 25

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

11 HBC1HG01 u Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

12 FBBZA001 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

13 FBB21501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FBB4A000 m2 Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	Longitud	Altura			
2	Atenció . Pas restringit obres		1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
3	Atenció. Entrada i sortida camins		1,000	1,200	0,900		1,080	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,520

15 FBA31315 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

16 M21BU010 m2 Eliminació de marques vials amb pintura negra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via Augusta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

17 M21Q1X02 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 M21Q2001 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 HRE22100 u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enxonat, amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 26

20	GG1X1001	u	Protecció quadre electric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs.					
AMIDAMENT DIRECTE						3,000		
21	E21BTX01	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització.					
AMIDAMENT DIRECTE						30,000		
22	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intersecció		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

23	G6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

24	G4DE1900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	1,500	4,000		54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

Obra	01	PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	02	DESMUNTAGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Bonanova	Muntaner				
2	Via 1		8,000	30,000	0,000		0,000	(C#+D#)*E#
3	Via 2		14,000	29,000	0,000		0,000	(C#+D#)*E#
5		T						
6	Via 1		157,558	0,000	2,000		315,116	(C#+D#)*E#
7	Via 2		153,553	0,000	2,000		307,106	(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT **622,222**

2	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Via 1		157,558	1,000	1,000		158,558	(C#+D#)*E#
3	Via 2		153,553	1,000	1,000		154,553	(C#+D#)*E#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT 313,111

- 3 TT21X020 m3 Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	gruix				
2			1.233,850	0,570			703,295	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 703,295

- 4 TT23WX01 m Desmuntatge de cable de guarda i perfil PAC 110 amb fil de contacte i aïlladors, incloent tots els suports, alimentacions elèctriques i resta d'elements de la respectiva instal·lació. Inclou també trasllat i emmagatzematge de tot el material desmuntat on designi FGC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

- 5 G21GVX01 m Desmuntatge de canaleta de serveis, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions i transport a punt d'acopi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 6 TT23WX40 u Desmuntatge d'un conjunt de punt fix de catenaria, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge.

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

- 7 G214UX20 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, inclòs carrega fins zona acopi o emmagatzematge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Gruix	Perímetre			
2	Drenatge existent		154,000	0,050	1,200		9,240	C#*D#*E#*F#
4		T	Unitats	Altura	Amplada	Gruix		
5	Rebaix testera per motor aparell via		8,000	1,000	2,000	0,200	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,440

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 03 SUPERSTRUCTURA DE VIA
Títol 3 01 LLOSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclou la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 28

formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Gruix				
2			1.235,440	0,340			420,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							420,050	

2 TT4FU010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Cares	Longitud	Altura			
2	Final via en placa		1,000	7,700	0,800		6,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,160	

3 E7C27121 m2 Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perímetre Llos	Profunditat				
2			326,000	0,250			81,500	C#*D#*E#*F#
3		T	Long, extrems	Profunditat				
4			-10,210	0,250			-2,553	C#*D#*E#*F#
5			-7,660	0,250			-1,915	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,032	

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 03 SUPERSTRUCTURA DE VIA
Títol 3 02 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTGWZX15	m	Motlle metàl·lic per a encofrat i desencofrat interior canal drenatge, inclosos els elements de subjecció i suport.
			AMIDAMENT DIRECTE
			67,550
2	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE
			48,868
3	GD5AUX18	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 300 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	G4D0UX10	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	cares	Longitud	Altura		

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 29

2	Arquetes drenatge		3,000	4,000	0,600	0,800	5,760	C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,760	
5	GDKZUX62	u	Reixa practicable tramex de 60x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre fabricada a mida, totalment col·locat					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
6	EDB176X0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix i de planta 0,6 x 0,6 m					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
7	EDB176X1	u	Entroncament entre nou drenatge i canal existent amb formigó HM-20/P/20/I					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
8	GD5AUX40	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 200 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat					
AMIDAMENT DIRECTE							131,980	
9	GD5AUX10	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 100 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Drenatge motors		8,000	2,000			16,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 03 SUPERSTRUCTURA DE VIA
Títol 3 03 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EG22TH1K	m	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					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pasos	Longitud	Unitats			
2	Pas PK 0+020 via 1		1,000	4,000	2,000		8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

2	EG22TK1K	m	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					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Nº passos	Longitud	Unitats			
2	Pas tipus sota via		3,000	6,000	3,000		54,000	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
4	Pasos zona PK 0+017 Via 1		1,000	3,800	3,000		11,400	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 30

5		1,000	1,700	2,000	3,400	C#*D##*E##*F#
6		1,000	4,000	3,000	12,000	C#*D##*E##*F#
8	Pas sota Via 2 existet a PK 0+015 (aprox.)					C#*D##*E##*F#
9	MT	1,000	10,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
10	Fibra	1,000	10,000	2,000	20,000	C#*D##*E##*F#
11						C#*D##*E##*F#
13						C#*D##*E##*F#
14						C#*D##*E##*F#
15						C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,800

3 G4D0UX10 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Cares	Longitud	Altura		
2	Espai caixa inductiva		4,000	4,000	0,450	0,600	4,320	C#*D##*E##*F#
5	Arquetes	T	Unitats	Cares	Longitud	Altura		
6	Zona PK 0+017 Via 1		2,000	1,000	0,650	0,600	0,780	C#*D##*E##*F#
7			2,000	2,000	0,450	0,600	1,080	C#*D##*E##*F#
8			1,000	3,000	0,400	0,600	0,720	C#*D##*E##*F#
9			1,000	4,000	0,600	0,600	1,440	C#*D##*E##*F#
11	Pas tipus sota via		6,000	1,000	0,650	0,600	2,340	C#*D##*E##*F#
12			6,000	2,000	0,450	0,600	3,240	C#*D##*E##*F#
13			3,000	4,000	0,550	0,600	3,960	C#*D##*E##*F#
14			3,000	4,000	0,250	0,600	1,800	C#*D##*E##*F#
15								C#*D##*E##*F#
16		T	Unitats	Cares	Longitud	Altura		
17	Motors aparells de via		8,000	1,000	1,400	2,000	22,400	C#*D##*E##*F#
18			8,000	1,000	2,000	0,500	8,000	C#*D##*E##*F#
19			8,000	2,000	1,400	0,500	11,200	C#*D##*E##*F#
20								C#*D##*E##*F#
21								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,280

4 EDB17X30 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/l de 5 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes serveis	T	Unitats	Amplada	Llargada			
2	45x65		8,000	0,450	0,650		2,340	C#*D##*E##*F#
3	55x80		3,000	0,550	0,200		0,330	C#*D##*E##*F#
4			3,000	0,550	0,200		0,330	C#*D##*E##*F#
5	40x40		1,000	0,400	0,400		0,160	C#*D##*E##*F#
6	145x60		1,000	0,600	0,600		0,360	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,520

5 GDKZRM10 m Recrescut de pericó de 10 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Arqueta Lateral Tipus		8,000	1,830			14,640	C#*D##*E##*F#
3	Arqueta Lateral 40x40		1,000	1,480			1,480	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 31

TOTAL AMIDAMENT 16,120

6 GDKZRM20 m Recrescut de pericó de 20 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Arqueta Lateral Tipus		8,000	1,830			14,640	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta Lateral 40x40		1,000	1,480			1,480	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,120

7 GDKZX045 u Tapa amb marc de 45x65 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas tipus - Arqueta lateral		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas PK 0+017 via 1 - Arqueta lateral		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 GDKZX055 u Tapa amb marc de 55x80 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas tipus - Arqueta central		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 GDKZX040 u Tapa amb marc de 40x40 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 GDKZX145 u Tapa amb marc de 145x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 XPA100IS PA P.A. a justificar per a feines d'instal·lacions de senyalització del desviament nou per personal qualificat i d'acreditada experiència davant de FGC que inclou:
 `` revisió, subministrament de cablejat de connexions en desviament i connexionat del sistema;
 `` feines de desmuntatge, revisió, muntatge i connexió en posició definida segons projecte i/o tècnics FGC compatible amb desviament, i d'acord a normativa tècnica de FGC, del cablejat de Circuits de Via, caixes de sintonia i llaços d'ATP afectats pel nou desviament. Inclou part proporcional de cablejat i connexionat nou, rehabilitació/substitució de les peces necessàries si fos necessari.
 `` proves amb l'enclavament i posada en funcionament i servei correcte. Totalment acabat.
 `` càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge indicada per FGC i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador inclòs. (P - 14)

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
 Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
 Subcapítol 03 SUPERESTRUCTURA DE VIA
 Títol 3 04 VIES

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 32

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Fils	Unitats			
2	Via 1		190,389	2,000			380,778	C#*D##*E##*F#
3	Via 2		196,220	2,000			392,440	C#*D##*E##*F#
4	Aparells		-27,000	2,000	4,000		-216,000	C#*D##*E##*F#
5	JAES		-9,000	2,000	3,000		-54,000	C#*D##*E##*F#
12								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 503,218

2	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge		
---	----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cada 75 cm	T	Longitud	nº carrils	separació	unitats		
2	Via 1		119,906	2,000	0,750		319,749	C#*D##/E#
3	Via 2		118,949	2,000	0,750		317,197	C#*D##/E#
4	aparells via		-27,000	2,000	0,750	4,000	-288,000	C#*D##/E##*F#
5	Cada 70 cm	T	Longitud	nº carrils	separació			
6	Via 1		33,652	2,000	0,700		96,149	C#*D##/E#
7	Via 2		34,604	2,000	0,700		98,869	C#*D##/E#
9								C#*D##/E##*F#
20								C#*D##/E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 543,964

3	TTAJ0X55	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, col·locat al lloc de muntatge		
---	----------	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4	TTAXU002	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments nous en el lloc d'acopi designat per FGC i descàrrega a l'obra		
---	----------	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	TTAXU001	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments vells a l'obra i descàrrega en el lloc d'acopi designat per FGC		
---	----------	---	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	TT4FVX35	m	Muntatge de via en placa amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galges metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell		
---	----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Via 1		157,558				157,558	C#*D##*E##*F#
3	Via 2		153,553				153,553	C#*D##*E##*F#
4	Aparells de via		-27,000	4,000			-108,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 203,111

7	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents.		
---	----------	---	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Via 1		38,000				38,000	C#*D##*E##*F#
3	Via 2		43,000				43,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

8 TT44X010 u Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, afluixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	2,000			50,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

9 TTA4P34X u Muntatge i anivellament d'escapament senzill a dreta o esquerra, execució tipus C, premuntat a taller, per via d'ample internacional i carril 54, de radi 154 m i tangent 1/8,5 amb cor recte, cor i agulles mòbils, i entrevia 3400, muntat sobre via formigonada in situ, ESIHP-C-54-154-1/8,5-CR-E:3400; inclou junts aïllants, timoneria pel moviment de les agulles, forrellat d'ungla i elements de base i fixació

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 TT4EUR1X m Treballs d'anivellació i alineació de via amb batenadora lleugera d'us manual. Inclou l'anivellació de via, ajuda de visor i regla de peralt i batonat de travesses amb batonadora lleugera, inclòs persona, eines i medis auxiliars

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

11 TT12U5X0 u Muntatge i assentament de piquet de via lliure. Inclòs tots els elements, accessoris i operacions necessàries per a situar els materials en la seva posició definitiva segons llibre de via d'FGC

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 04 CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 3 01 SUPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTGAUX02	u	Instal·lació de suport de catenària rígida d'acer galvanitzat tipus FGC, de qualsevol tipus. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TTGAUX01 u Instal·lació de suport de catenària rígida (inclou barra unificada i sonrisa) previament desmuntats. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei.

AMIDAMENT DIRECTE 27,000

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 34

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 04 CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 3 02 CATENÀRIA RÍGIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TTGBUX01	m	Muntatge de perfils per a catenària rígida tipus PAC 110 d'alumini, previament desmuntat i cable de guarda. Inclou el trasllat desde el punt d'acopi fins al punt de muntatge, així com tot el material necessari per al muntatge i posada en servei

AMIDAMENT DIRECTE 96,000

2	TTXU0002	U	Ajust de desviament de via de catenària rígida
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3	TTXU0001	U	Ajust de seccionament de qualsevol tipus de catenària rígida
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 07 TREBALLS POSTERiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E21BTX02	m2	Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

2	FBA11317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

3	MQ1Y0X02	u	Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 35

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	MQ2Y0001	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
6	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
7	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
8	F2192C05	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
9	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió		
				AMIDAMENT DIRECTE	115,000
11	F2194JC5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		
				AMIDAMENT DIRECTE	115,000
12	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
13	G9610007	m	Vorada de 20x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
14	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 36

15 G981U026 u Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

16 G9E1U020 m2 Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients

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

1	Reposició vorera		230,000				230,000	C#*D##*E##*F#
---	------------------	--	---------	--	--	--	---------	---------------

TOTAL AMIDAMENT

230,000

17 G9H3U470 m2 Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 70 kg/m2

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

18 G9HA0020 t Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses

AMIDAMENT DIRECTE

0,700

19 M21BU010 m2 Eliminació de marques vials amb pintura negra

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

1		T	Longitud	Gruix				
2	intersecció		22,000	0,300			6,600	C#*D##*E##*F#
3	Cantonada		15,000	0,100			1,500	C#*D##*E##*F#
4		T	Àrea					
5	Cebreado		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

28,100

Obra 01 PRESSUPOST BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 03 TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol 08 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 XPA100Q1 pa Partida alçada a justificar per la revisió de l'estat de la catenaria i instal·lacions. Inclou les proves en local i remot, pas de tren de proves i correccions necessàries.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 XPA100Q2 pa Partida alçada a justificar per a la neteja un cop finalitzades les obres per tal de deixar en condicions d'operació les vies. Inclou també la neteja de les estacions de Bonanova, Muntaner i Sant Gervasi

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 FDH2X001 m Neteja de l'interior canal drenatge existent amb aigua a pressió i retirada de material amb pala excavadora giratoria bivial. Inclou aplec, retirada, càrrega i transport fins a la superfície. Inclou la reposició de tapes existents malmeses amb les recuperades en el tram de drenatge demolt per a l'execució de la via en placa.

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

1		T	Longitud					
2			100,000				100,000	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/06/25

Pàg.: 37

4	C#*D#*E#*F#
5	C#*D#*E#*F#
8	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 I1215250 m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Nivells	Amplada	Llargada	Dies		
2			5,000	1,500	4,000	45,000	1.350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.350,000

5 XPA11M01 PA Partida alçada a justificar per imprevists

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

QUADRE DE PREUS NUM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E21BTX01	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització. (SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7,60	€
P-2	E21BTX02	m2	Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals. (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61	€
P-3	E7C27121	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06	€
P-4	E7CPAA92	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat (DOS-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	210,90	€
P-5	EDB176X0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix i de planta 0,6 x 0,6 m (VINT-I-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	25,01	€
P-6	EDB176X1	u	Entroncament entre nou drenatge i canal existent amb formigó HM-20/P/20/I (QUARANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	45,01	€
P-7	EDB17X30	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix (SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	16,42	€
P-8	EG22TH1K	m	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 (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19	€
P-9	EG22TK1K	m	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 (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06	€
P-10	EG415FJB	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	118,58	€
P-11	EG4242JD	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	264,08	€
P-12	F2192C05	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador (NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,74	€
P-13	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77	€
P-15	F2194JC5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5,60	€
P-16	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10	€
P-17	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55	€
P-18	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90	€
P-19	FBA11317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65	€
P-20	FBA31315	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (CATORZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	14,36	€
P-21	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	126,95	€
P-22	FBB4A000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	349,10	€
P-23	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	184,74	€
P-24	FDH2X001	m	Neteja de l'interior canal drenatge existent amb aigua a pressió i retirada de material amb pala excavadora giratoria bivial. Inclou aplec, retirada, càrrega i transport fins a la superfície. Inclou la reposició de tapes existents malmeses amb les recuperades en el tram de drenatge demolt per a l'execució de la via en placa. (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77	€
P-25	G211XX03	m	Aixecament de tapa de canal de drenatge existent en túnel de qualsevol dimensió, càrrega i transport a lloc d'aplec (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-26	G214UX20	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, inclòs carrega fins zona acopi o emagatzematge. (CENT DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	117,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	G214X120	m	Enderroc de canal de drenatge existent de qualsevol tipus i dimensions, en túnel, càrrega i transport a zona d'aplec (SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	16,76	€
P-28	G21GVX01	m	Desmuntatge de canaleta de serveis, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions i transport a punt d'acopi. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	28,46	€
P-29	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m ³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclosa la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h. (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	414,98	€
P-30	G4D0UX10	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	60,01	€
P-31	G4D9X050	m2	Aïllament amb planxes de polièster expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m ² .K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49	€
P-32	G4DE1900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54	€
P-33	G6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	478,51	€
P-34	G9610007	m	Vorada de 20x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm ² de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (CENT UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	101,72	€
P-35	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm ² de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60	€
P-36	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm ² de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	237,91	€
P-37	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm ² de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	483,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	44,22	€
P-39	G9H3U470	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 70 kg/m2 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81	€
P-40	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	956,44	€
P-41	GB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	95,39	€
P-42	GB2CUX11	m	Barrera de seguretat simple tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortizable en 20 usos., totalment col·locada. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	32,87	€
P-43	GD5AUX10	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 100 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00	€
P-44	GD5AUX18	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 300 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	40,77	€
P-45	GD5AUX40	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 200 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	34,01	€
P-46	GDG3X004	m	Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	12,46	€
P-47	GDG3X010	m	Protecció de cablejat en servei en el lateral de vies mitjançant tubs corrugats de PVC del diàmetre necessari, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	33,03	€
P-48	GDKZRM10	m	Recrescut de pericó de 10 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44	€
P-49	GDKZRM20	m	Recrescut de pericó de 20 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,68	€
P-50	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	85,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	GDKZUX62	u	Reixa practicable tramex de 60x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre fabricada a mida, totalment col·locat (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	104,69	€
P-52	GDKZX040	u	Tapa amb marc de 40x40 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	83,39	€
P-53	GDKZX045	u	Tapa amb marc de 45x65 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (CENT QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	104,41	€
P-54	GDKZX055	u	Tapa amb marc de 55x80 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	135,83	€
P-55	GDKZX145	u	Tapa amb marc de 145x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (DOS-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	206,84	€
P-56	GG1X1001	u	Protecció quadre elèctric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs. (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	47,81	€
P-57	GG2DX001	m	Reixa practicable tipus Tramex de PRFV de 400mm d'amplada i 30 mm de gruix, per a protecció del cablejat, inclòs p.p. de suports horitzontals amb elements de suport (perfils en L agafats amb pern a la paret del túnel). Inclou accesoris de muntatge i fixació, tot totalment col·locat. (VUITANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	85,13	€
P-58	GG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm ² de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'hàlogens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'hàlogens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31	€
P-59	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (CINC-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	507,60	€
P-60	H6AAX111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66	€
P-61	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0,97	€
P-63	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (CENT DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	110,93	€
P-64	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enxonat, amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	73,46	€
P-65	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amaradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	0,12	€
P-66	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,68	€
P-67	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	69,50	€
P-68	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	242,35	€
P-69	I2R54235	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36	€
P-70	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	26,99	€
P-71	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	22,32	€
P-72	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	38,47	€
P-73	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	-48,08	€
P-74	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-75	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,44	€
P-76	I2RAX8E0	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0,38	€
P-77	M21BU010	m2	Eliminació de marques vials amb pintura negra (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96	€
P-78	M21Q1X02	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	40,24	€
P-79	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60	€
P-80	MQ1Y0X02	u	Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	53,65	€
P-81	MQ2Y0001	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	56,53	€
P-82	PPAXUXX1	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials necessaris. (QUARANTA-NOU MIL TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	49.331,49	€
P-83	TDK4XZ10	u	Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides 1mx1m (QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	448,08	€
P-84	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries (QUATRE MIL TRENTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4.035,01	€
P-85	TT11X150	m	Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, inclouent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres. (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80	€
P-86	TT12U5X0	u	Muntatge i assentament de piquet de via lliure. Inclòs tots els elements, accessoris i operacions necessàries per a situar els materials en la seva posició definitiva segons llibre de via d'FGC (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	245,36	€
P-87	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuit de via, juntes inductives, caixes de sintonia, llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i	43,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			connexionat de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinaria, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralitzacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars. (QUARANTA-TRES EUROS)	
P-88	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50 €
P-89	TT21X020	m3	Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VUITANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	81,06 €
P-90	TT21X028	u	Aixecament, desconnexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble. (QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4.288,77 €
P-91	TT21X055	m3	Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	104,99 €
P-92	TT21X060	u	Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	143,15 €
P-93	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-94	TT21XU22	m	Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	24,19 €
P-95	TT23WX01	m	Desmuntatge de cable de guarda i perfil PAC 110 amb fil de contacte i aïlladors, incloent tots els suports, alimentacions elèctriques i resta d'elements de la respectiva instal·lació. Inclou també trasllat i emmagatzematge de tot el material desmuntat on designi FGC. (VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8,76 €
P-96	TT23WX40	u	Desmuntatge d'un conjunt de punt fix de catenaria, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge. (QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	408,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-97	TT44X010	u	Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, aflluixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura (QUATRE-CENTS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	400,98	€
P-98	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra (NORANTA-SIS EUROS)	96,00	€
P-99	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00	€
P-100	TT4EUR10	m	Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	25,99	€
P-101	TT4EUR1X	m	Treballs d'anivellació i alineació de via amb batenadora lleugera d'us manual. Inclou l'anivellació de via, ajuda de visor i regla de peralt i batonat de travesses amb batenadora lleugera, inclòs persona, eines i medis auxiliars (SEIXANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	65,01	€
P-102	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via (SEIXANTA EUROS)	60,00	€
P-103	TT4FVX35	m	Muntatge de via en placa amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	340,33	€
P-104	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	35,38	€
P-105	TT4FX050	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tramex (QUARANTA-SET EUROS)	47,00	€
P-106	TT4FX060	m	Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	369,41	€
P-107	TT4ZUV19	u	Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27	€
P-108	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	19,21	€
P-109	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat (ONZE EUROS)	11,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-110	TT4ZXV18	u	Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm ² inclosos casquets i contracasquets. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	23,71	€
P-111	TTA4P34X	u	Muntatge i anivellament d'escapament senzill a dreta o esquerra, execució tipus C, premuntat a taller, per via d'ample internacional i carril 54, de radi 154 m i tangent 1/8,5 amb cor recte, cor i agulles mòbils, i entrevia 3400, muntat sobre via formigonada in situ, ESIHP-C-54-154-1/8,5-CR-E:3400; inclou junts aïllants, timoneria pel moviment de les agulles, forrellat d'ungla i elements de base i fixació (VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25.224,85	€
P-112	TTAJ0X55	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, col·locat al lloc de muntatge (MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.912,33	€
P-113	TTAJX155	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministrament i col·locació al lloc de muntatge (MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.834,10	€
P-114	TTAXU001	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments vells a l'obra i descàrrega en el lloc d'acopi designat per FGC (MIL TRES-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.306,37	€
P-115	TTAXU002	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments nous en el lloc d'acopi designat per FGC i descàrrega a l'obra (MIL TRES-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.306,37	€
P-116	TTGAUX01	u	Instal·lació de suport de catenària rígida (incloent barra unificada i sonrisa) previament desmuntats. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	132,01	€
P-117	TTGAUX02	u	Instal·lació de suport de catenària rígida d'acer galvanitzat tipus FGC, de qualsevol tipus. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	234,03	€
P-118	TTGBUX01	m	Muntatge de perfils per a catenària rígida tipus PAC 110 d'alumini, previament desmuntat i cable de guarda. Inclou el trasllat desde el punt d'acopi fins al punt de muntatge, així com tot el material necessari per al muntatge i posada en servei (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	87,97	€
P-119	TTGWZX15	m	Motlle metàl·lic per a encofrat i desencofrat interior canal drenatge, inclosos els elements de subjecció i suport. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-120	TTGXN150	m	Mi d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00	€

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/06/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-121	TTGXN300	m	Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la presa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars (TRES EUROS)	3,00 €
P-122	TTXU0001	U	Ajust de seccionament de qualsevol tipus de catenària rígida (NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	93,68 €
P-123	TTXU0002	U	Ajust de desviament de via de catenària rígida (TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	391,72 €

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E21BTX01	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització.	7,60	€
			Altres conceptes	7,60000	€
P-2	E21BTX02	m2	Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals.	7,61	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,19200	€
			Altres conceptes	7,41800	€
P-3	E7C27121	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	7,06	€
	B7C27120	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	3,82200	€
			Altres conceptes	3,23800	€
P-4	E7CPAA92	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat	210,90	€
	B7CPAA92	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm	161,19600	€
			Altres conceptes	49,70400	€
P-5	EDB176X0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix i de planta 0,6 x 0,6 m	25,01	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,95426	€
			Altres conceptes	23,05574	€
P-6	EDB176X1	u	Entroncament entre nou drenatge i canal existent amb formigó HM-20/P/20/I	45,01	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,51420	€
			Altres conceptes	38,49580	€
P-7	EDB17X30	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix	16,42	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,42850	€
			Altres conceptes	10,99150	€
P-8	EG22TH1K	m	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	5,19	€
	BG22TH10	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,90700	€
			Altres conceptes	2,28300	€
P-9	EG22TK1K	m	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	6,06	€
	BG22TK10	m	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, per a canalitzacions soterrades	3,71280	€
			Altres conceptes	2,34720	€
P-10	EG415FJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	118,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,61000	€
	BG415FJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	94,16000	€
			Altres conceptes	23,81000	€
P-11	EG4242JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	264,08	€
	BG4242JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	218,70000	€
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,55000	€
			Altres conceptes	44,83000	€
P-12	F2192C05	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador	9,74	€
			Altres conceptes	9,74000	€
P-13	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	6,14	€
			Altres conceptes	6,14000	€
P-14	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	15,77	€
			Altres conceptes	15,77000	€
P-15	F2194JC5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,60	€
			Altres conceptes	5,60000	€
P-16	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	14,10	€
			Altres conceptes	14,10000	€
P-17	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,55	€
			Altres conceptes	5,55000	€
P-18	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	6,90	€
			Altres conceptes	6,90000	€
P-19	FBA11317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,65	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,18000	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,02790	€
			Altres conceptes	0,44210	€
P-20	FBA31315	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	14,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	8,04780	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,94860	€
			Altres conceptes	5,36360	€
P-21	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	126,95	€
	BBM1AHD1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora	104,20000	€
			Altres conceptes	22,75000	€
P-22	FBB4A000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	349,10	€
	BBM31100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora	302,23000	€
			Altres conceptes	46,87000	€
P-23	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	184,74	€
	BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	135,61000	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	13,98900	€
			Altres conceptes	35,14100	€
P-24	FDH2X001	m	Neteja de l'interior canal drenatge existent amb aigua a pressió i retirada de material amb pala excavadora giratoria bivial. Inclou aplec, retirada, càrrega i transport fins a la superfície. Inclou la reposició de tapes existents malmeses amb les recuperades en el tram de drenatge demolt per a l'execució de la via en placa.	11,77	€
	B0111000	m3	Aigua	0,27300	€
			Altres conceptes	11,49700	€
P-25	G211XX03	m	Aixecament de tapa de canal de drenatge existent en túnel de qualsevol dimensió, càrrega i transport a lloc d'aplec	3,81	€
			Altres conceptes	3,81000	€
P-26	G214UX20	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, inclou càrrega fins zona acopi o emagatzematge.	117,14	€
			Altres conceptes	117,14000	€
P-27	G214X120	m	Enderroc de canal de drenatge existent de qualsevol tipus i dimensions, en túnel, càrrega i transport a zona d'aplec	16,76	€
			Altres conceptes	16,76000	€
P-28	G21GVX01	m	Desmuntatge de canaleta de serveis, inclouent desmuntatge de tots els elements i desconnexions i transport a punt d'acopi.	28,46	€
			Altres conceptes	28,46000	€
P-29	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclou la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h.	414,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B060UX70	m3	Formigó HMF-40/P-O/L/12/I, inclòs transport a l'obra.	298,76700 €
			Altres conceptes	116,21300 €
P-30	G4D0UX10	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	60,01 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,54800 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,38000 €
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	1,16760 €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,44000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16350 €
			Altres conceptes	55,31090 €
P-31	G4D9X050	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	6,49 €
	B7C2X100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	4,51200 €
			Altres conceptes	1,97800 €
P-32	G4DE1900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim	13,54 €
	B0DZT006	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	4,45000 €
			Altres conceptes	9,09000 €
P-33	G6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	478,51 €
	B6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 1,5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	249,76000 €
			Altres conceptes	228,75000 €
P-34	G9610007	m	Vorada de 20x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	101,72 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,23250 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,39438 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,92000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,04360 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,13700 €
	B961UC07	m	Pedra granítica, recta o corba, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	69,24750 €
			Altres conceptes	19,74502 €
P-35	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	27,60 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,02180 €
	B974U020	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix	10,08000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,06850	€
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,15323	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulats màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,32560	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,08003	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46000	€
			Altres conceptes	7,41084	€
P-36	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	237,91	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulats màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	23,83203	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	5,55444	€
	B981U006	m	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades	139,50000	€
			Altres conceptes	69,02353	€
P-37	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	483,65	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulats màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	29,55588	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	4,62870	€
	B981U026	u	Pedra granítica per a extrem de guals, de 120x40x28 cm, amb cares vistes flamejades	346,58000	€
			Altres conceptes	102,88542	€
P-38	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	44,22	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulats màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	10,40700	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	4,62870	€
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,30646	€
	B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	11,57100	€
			Altres conceptes	17,30684	€
P-39	G9H3U470	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 70 kg/m2	4,81	€
	B9H3U002	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	3,40620	€
			Altres conceptes	1,40380	€
P-40	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	956,44	€
	B055U010	t	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus PBM 45/80-65	884,36000	€
			Altres conceptes	72,08000	€
P-41	GB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada	95,39	€
	BBM0U311	m	Semibarrera prefabricada de formigó, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent) amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, inclòs transport a l'obra	76,04000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,35000 €
P-42	GB2CUX11	m	Barrera de seguretat simple tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortizable en 20 usos., totalment col·locada.	32,87 €
	BBM0X311	U	Semibarrera tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortizable en 20 usos, en mòduls de 2 m, inclòs transport a l'obra.	10,20050 €
	B0111000	m3	Aigua	0,21840 €
			Altres conceptes	22,45110 €
P-43	GD5AUX10	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 100 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat	24,00 €
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	2,85138 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	6,96672 €
	BD5A2AX0	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 100 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	3,51230 €
			Altres conceptes	10,66960 €
P-44	GD5AUX18	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 300 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat	40,77 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,48000 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,08580 €
	BD5AU060	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	18,96230 €
	B4ZAX001	U	Grapa metàlica de diàmetre 30 cm per a subjecció de tubs de PVC per a drenatge.	13,23000 €
			Altres conceptes	5,01190 €
P-45	GD5AUX40	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 200 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat	34,01 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	6,96672 €
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	2,85138 €
	BD5AUX40	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 200 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	10,10430 €
			Altres conceptes	14,08760 €
P-46	GDG3X004	m	Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	12,46 €
	BG21U112	m	Tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	4,14120 €
			Altres conceptes	8,31880 €
P-47	GDG3X010	m	Protecció de cablejat en servei en el lateral de vies mitjançant tubs corrugats de PVC del diàmetre necessari, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	33,03 €
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	11,08000 €
	BG21U112	m	Tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	16,24000 €
			Altres conceptes	5,71000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	GDKZRM10	m	Recrescut de pericó de 10 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	9,44	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,17300	€
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,43401	€
			Altres conceptes	6,83299	€
P-49	GDKZRM20	m	Recrescut de pericó de 20 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	16,68	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,34600	€
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,87340	€
			Altres conceptes	11,46060	€
P-50	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat	85,04	€
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	19,50000	€
	BD5ZXX01	m2	Reixa de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	36,34000	€
			Altres conceptes	29,20000	€
P-51	GDKZUX62	u	Reixa practicable tramex de 60x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre fabricada a mida, totalment col·locat	104,69	€
	BD5ZXX01	m2	Reixa de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	54,51000	€
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	19,50000	€
			Altres conceptes	30,68000	€
P-52	GDKZX040	u	Tapa amb marc de 40x40 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	83,39	€
	B8XX0001	U	Nansa acer inoxidable	14,87000	€
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	11,70000	€
	BD5ZXX02	m2	Reixa cega de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	19,35040	€
	B8XX0002	U	Frontissa acer inoxidable	8,40000	€
			Altres conceptes	29,06960	€
P-53	GDKZX045	u	Tapa amb marc de 45x65 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	104,41	€
	BD5ZXX02	m2	Reixa cega de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	35,37495	€
	B8XX0002	U	Frontissa acer inoxidable	8,40000	€
	B8XX0001	U	Nansa acer inoxidable	14,87000	€
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	15,11250	€
			Altres conceptes	30,65255	€
P-54	GDKZX055	u	Tapa amb marc de 55x80 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	135,83	€
	B8XX0002	U	Frontissa acer inoxidable	8,40000	€
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	26,32500	€
	BD5ZXX02	m2	Reixa cega de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	53,21360	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8XX0001	U	Nansa acer inoxidable	14,87000 €
			Altres conceptes	33,02140 €
P-55	GDKZX145	u	Tapa amb marc de 145x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	206,84 €
	B8XX0002	U	Frontissa acer inoxidable	8,40000 €
	B8XX0001	U	Nansa acer inoxidable	14,87000 €
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	39,97500 €
	BD5ZX02	m2	Reixa cega de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	105,21780 €
			Altres conceptes	38,37720 €
P-56	GG1X1001	u	Protecció quadre electric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs.	47,81 €
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	30,30464 €
	B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,99500 €
			Altres conceptes	15,51036 €
P-57	GG2DX001	m	Reixa practicable tipus Tramex de PRFV de 400mm d'amplada i 30 mm de gruix, per a protecció del cablejat, inclòs p.p. de suports horitzontals amb elements de suport (perfils en L agafats amb pern a la paret del túnel). Inclou accesoris de muntatge i fixació, tot totalment col·locat.	85,13 €
	BD5ZX01	m2	Reixa de polietilè de polièster reforçat amb fibra de vidre de	36,34000 €
	BD5XX001	m	Perfil en L PRFV de 40x36x4mm	19,50000 €
			Altres conceptes	29,29000 €
P-58	GG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm2 de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata	14,31 €
	BG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1F3Z1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm2 de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació F3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, amb una classe de reacció al foc Fca segons UNE-EN 50575	11,90340 €
			Altres conceptes	2,40660 €
P-59	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	507,60 €
	B64Z1512	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i 1.8 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	418,91000 €
			Altres conceptes	88,69000 €
P-60	H6AAX111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques.	5,66 €
	B1510003	m2	Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetrals, per a seguretat i salut	0,99000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,06300 €
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,22000 €
			Altres conceptes	3,38700 €
P-61	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,78 €
	BBA11200	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	0,07214 €
			Altres conceptes	0,70786 €
P-62	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,97 €
	BBA11200	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	0,24516 €
			Altres conceptes	0,72484 €
P-63	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	110,93 €
	BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	7,74000 €
	BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	17,12000 €
	BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	74,16000 €
			Altres conceptes	11,91000 €
P-64	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	73,46 €
	B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,30400 €
	B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,99500 €
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	30,30464 €
			Altres conceptes	39,85636 €
P-65	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12 €
	BOY15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,11000 €
			Altres conceptes	0,01000 €
P-66	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	19,68 €
			Altres conceptes	19,68000 €
P-67	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	69,50 €
			Altres conceptes	69,50000 €
P-68	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	242,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	242,35000 €
P-69	I2R54235	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	7,36 €
			Altres conceptes	7,36000 €
P-70	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	26,99 €
			Altres conceptes	26,99000 €
P-71	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,32 €
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,63350 €
			Altres conceptes	1,68650 €
P-72	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	38,47 €
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	35,57000 €
			Altres conceptes	2,90000 €
P-73	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-48,08 €
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-44,46000 €
			Altres conceptes	-3,62000 €
P-74	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-75	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,44 €
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,20570 €
			Altres conceptes	1,23430 €
P-76	I2RAX8E0	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,38 €
	B2RAX8E0	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,35000 €
			Altres conceptes	0,03000 €
P-77	M21BU010	m2	Eliminació de marques vials amb pintura negra	4,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBA11300	kg	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	3,07440 €
			Altres conceptes	1,88560 €
P-78	M21Q1X02	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	40,24 €
			Altres conceptes	40,24000 €
P-79	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	11,60 €
			Altres conceptes	11,60000 €
P-80	MQ1Y0X02	u	Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	53,65 €
			Altres conceptes	53,65000 €
P-81	MQ2Y0001	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó	56,53 €
			Altres conceptes	56,53000 €
P-82	PPAXUXX1	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials necessaris.	49.331,49 €
			Sense descomposició	49.331,49000 €
P-83	TDK4XZ10	u	Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides 1mx1m	448,08 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	5,48000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,54780 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,60000 €
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	141,11740 €
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	15,97500 €
			Altres conceptes	279,35980 €
P-84	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries	4.035,01 €
	BT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries	3.730,94000 €
			Altres conceptes	304,07000 €
P-85	TT11X150	m	Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, incloent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres.	3,80 €
			Altres conceptes	3,80000 €
P-86	TT12U5X0	u	Muntatge i assentament de piquet de via lliure. Inclòs tots els elements, accessoris i operacions necessàries per a situar els materials en la seva posició definitiva segons llibre de via d'FGC	245,36 €
	BT12U5X0	u	Piquet de via lliure. Inclòs tots els elements, accessoris i operacions necessàries per a situar els materials en la seva posició definitiva segons llibre de via d'FGC	220,37000 €
			Altres conceptes	24,99000 €
P-87	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuit de via, juntes inductives, caixes de sintonia, llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i	43,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			connexionat de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinaria, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralizacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars.	
			Sense descomposició	43,00000 €
P-88	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge	9,50 €
			Altres conceptes	9,50000 €
P-89	TT21X020	m3	Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	81,06 €
			Altres conceptes	81,06000 €
P-90	TT21X028	u	Aixecament, desconnexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble.	4.288,77 €
			Sense descomposició	4.288,77000 €
P-91	TT21X055	m3	Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	104,99 €
			Altres conceptes	104,99000 €
P-92	TT21X060	u	Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals	143,15 €
			Altres conceptes	143,15000 €
P-93	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC.	55,00 €
			Altres conceptes	55,00000 €
P-94	TT21XU22	m	Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments)	24,19 €
			Altres conceptes	24,19000 €
P-95	TT23WX01	m	Desmuntatge de cable de guarda i perfil PAC 110 amb fil de contacte i aïlladors, incloent tots els suports, alimentacions elèctriques i resta d'elements de la respectiva instal·lació. Inclou també trasllat i emmagatzematge de tot el material desmuntat on designi FGC.	8,76 €
			Altres conceptes	8,76000 €
P-96	TT23WX40	u	Desmuntatge d'un conjunt de punt fix de catenaria, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge.	408,27 €
			Altres conceptes	408,27000 €
P-97	TT44X010	u	Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, aflluixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura	400,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BT44U010	u	Kit per a soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb gresol d'un sol ús	118,51000	€
	BT44V010	u	Elements d'ignició i pasta de fusió per a soldadura aluminotèrmica de carril UIC	33,51000	€
			Altres conceptes	248,96000	€
P-98	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra	96,00	€
	BT48U020	m	Carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R350 HT (dur), segons UNE EN 13674-1	79,40100	€
			Altres conceptes	16,59900	€
P-99	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge	125,00	€
	BT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, per a formigonar amb la solera	107,98000	€
			Altres conceptes	17,02000	€
P-100	TT4EUR10	m	Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C.	25,99	€
			Altres conceptes	25,99000	€
P-101	TT4EUR1X	m	Treballs d'anivellació i alineació de via amb batenadora lleugera d'us manual. Inclou l'anivellació de via, ajuda de visor i regla de peralt i batonat de travesses amb batenadora lleugera, inclòs persona, eines i medis auxiliars	65,01	€
			Altres conceptes	65,01000	€
P-102	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via	60,00	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,54800	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16350	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,44000	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	1,16760	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,38000	€
			Altres conceptes	55,30090	€
P-103	TT4FVX35	m	Muntatge de via en placa amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell	340,33	€
	BT4ZU010	u	Amortització de galgues metàl·liques de regulació d'alineació i nivell, per a col·locar amb cargols provisionals, per a muntatge de via única en placa "in situ"	3,75870	€
			Altres conceptes	336,57130	€
P-104	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents.	35,38	€
			Altres conceptes	35,38000	€
P-105	TT4FX050	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tramex	47,00	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,38000	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,54800	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16350	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,44000	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	1,16760	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	42,30090 €
P-106	TT4FX060	m	Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat	369,41 €
	BT4ZU010	u	Amortització de galgues metàl·liques de regulació d'alineació i nivell, per a col·locar amb cargols provisionals, per a muntatge de via única en placa "in situ"	3,75870 €
			Altres conceptes	365,65130 €
P-107	TT4ZUV19	u	Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent	21,27 €
			Altres conceptes	21,27000 €
P-108	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	19,21 €
			Altres conceptes	19,21000 €
P-109	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat	11,00 €
			Altres conceptes	11,00000 €
P-110	TT4ZXV18	u	Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm2 inclosos casquets i contracasquets.	23,71 €
	BSV2UX00	u	Brida completa inclòs claus de brida	14,23000 €
			Altres conceptes	9,48000 €
P-111	TTA4P34X	u	Muntatge i anivellament d'escapament senzill a dreta o esquerra, execució tipus C, premuntat a taller, per via d'ample internacional i carril 54, de radi 154 m i tangent 1/8,5 amb cor recte, cor i agulles mòbils, i entrevia 3400, muntat sobre via formigonada in situ, ESIHP-C-54-154-1/8,5-CR-E:3400; inclou junts aïllants, timoneria pel moviment de les agulles, forrellat d'ungha i elements de base i fixació	25.224,85 €
			Altres conceptes	25.224,85000 €
P-112	TTAJ0X55	u	Junta aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, col·locat al lloc de muntatge	1.912,33 €
	BTAJ0155	u	Junta aïllant 30/90 per a carril UIC54, fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg	1.549,19000 €
			Altres conceptes	363,14000 €
P-113	TTAJX155	u	Junta aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministrament i col·locació al lloc de muntatge	1.834,10 €
	BTAJ0155	u	Junta aïllant 30/90 per a carril UIC54, fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg	1.549,19000 €
			Altres conceptes	284,91000 €
P-114	TTAXU001	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments vells a l'obra i descàrrega en el lloc d'acopi designat per FGC	1.306,37 €
			Sense descomposició	1.306,37000 €
P-115	TTAXU002	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments nous en el lloc d'acopi designat per FGC i descàrrega a l'obra	1.306,37 €
			Sense descomposició	1.306,37000 €
P-116	TTGAUX01	u	Instal·lació de suport de catenària rígida (incloent barra unificada i sonrisa) previament desmuntats. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei.	132,01 €
	B0A6U002	u	Tac químic de fixació tipus HILTI o equivalent	78,84000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	53,17000 €
P-117	TTGAUX02	u	Instal·lació de suport de catenària rígida d'acer galvanitzat tipus FGC, de qualsevol tipus. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei.	234,03 €
	B0A6U002	u	Tac químic de fixació tipus HILTI o equivalent	78,84000 €
	B44ZU021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	87,05300 €
			Altres conceptes	68,13700 €
P-118	TTGBUX01	m	Muntatge de perfils per a catenària rígida tipus PAC 110 d'alumini, previament desmuntat i cable de guarda. Inclou el trasllat desde el punt d'acopi fins al punt de muntatge, així com tot el material necessari per al muntatge i posada en servei	87,97 €
	BTGZ5001	kg	Greix contactal	0,26680 €
			Altres conceptes	87,70320 €
P-119	TTGWZX15	m	Motlle metàl·lic per a encofrat i desencofrat interior canal drenatge, inclosos els elements de subjecció i suport.	12,61 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16350 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,54800 €
	B0DFUX10	m	Motlle metàl·lic per a encofrat, de 40 x 50 cm, inclosos elements de fixació	8,04000 €
			Altres conceptes	3,85850 €
P-120	TTGXN150	m	Mi d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte.	55,00 €
			Sense descomposició	55,00000 €
P-121	TTGXN300	m	Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la presa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars	3,00 €
			Sense descomposició	3,00000 €
P-122	TTXU0001	U	Ajust de seccionament de qualsevol tipus de catenària rígida	93,68 €
			Sense descomposició	93,68000 €
P-123	TTXU0002	U	Ajust de desviament de via de catenària rígida	391,72 €
			Sense descomposició	391,72000 €

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/25

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

ESTADISTICA DE PARTIDES

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:1

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
1	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m ³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclosa la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h.	414,98	2.162,450	897.373,50	26,33	26,33
2	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge	125,00	2.853,964	356.745,50	10,47	36,79
3	TT4FX060	m	Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat	369,41	836,000	308.826,76	9,06	45,85
4	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra	96,00	2.247,218	215.732,93	6,33	52,18

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:2

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
5	TT21X020	m3	Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	81,06	2.079,395	168.555,76	4,94	57,12
6	TT44X010	u	Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, afluixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura	400,98	192,000	76.988,16	2,26	59,38
7	XPA100IS	PA	P.A. a justificar per a feines d'instal·lacions de senyalització del desviament nou per personal qualificat i d'acreditada experiència davant de FGC que inclou: '' revisió, subministrament de cablejat de connexions en desviament i connexionat del sistema; '' feines de desmuntatge, revisió, muntatge i connexió en posició definida segons projecte i/o tècnics FGC compatible amb desviament, i d'acord a normativa tècnica de FGC, del cablejat de Circuits de Via, caixes de sintonia i llaços d'ATP afectats pel nou desviament. Inclou part proporcional de cablejat i connexionat nou, rehabilitació/substitució de les peces necessàries si fos necessari. '' proves amb l'enclavament i posada en funcionament i servei correcte.Totalment acabat. '' càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge indicada per FGC i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador inclòs. (P - 14)	18.934,81	4,000	75.739,24	2,22	61,61
8	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	38,47	1.839,200	70.754,02	2,08	63,68

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 3

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
9	TT4FVX35	m	Muntatge de via en placa amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galges metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell	340,33	203,111	69.124,77	2,03	65,71
10	XPA5NP03	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram GR-SG)	66.985,67	1,000	66.985,67	1,97	67,67
11	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC.	55,00	1.149,111	63.201,11	1,85	69,53
12	XPA5NP04	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram SG-MN)	58.663,89	1,000	58.663,89	1,72	71,25
13	TTA4P34X	u	Muntatge i anivellament d'escapament senzill a dreta o esquerra, execució tipus C, premuntat a taller, per via d'ample internacional i carril 54, de radi 154 m i tangent 1/8,5 amb cor recte, cor i agulles mòbils, i entrevia 3400, muntat sobre via formigonada in situ, ESIHP-C-54-154-1/8,5-CR-E:3400; inclou junts aïllants, timoneria pel moviment de les agulles, forrellat d'unghla i elements de base i fixació	25.224,85	2,000	50.449,70	1,48	72,73
14	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	26,99	1.864,957	50.335,19	1,48	74,21
15	PPAXUXX1	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials nessesaris.	49.331,49	1,000	49.331,49	1,45	75,65

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 4

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
16	TT21X055	m3	Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	104,99	452,925	47.552,60	1,40	77,05
17	TTGXN150	m	Ml d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte.	55,00	836,000	45.980,00	1,35	78,40
18	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició	43.569,82	1,000	43.569,82	1,28	79,67
19	TT21X028	u	Aixecament, desconnexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble.	4.288,77	10,000	42.887,70	1,26	80,93
20	I2RAX8E0	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,38	108.308,170	41.157,10	1,21	82,14
21	GG2DX001	m	Reixa practicable tipus Tramex de PRFV de 400mm d'amplada i 30 mm de gruix, per a protecció del cablejat, inclòs p.p. de suports horitzontals amb elements de suport (perfils en L agafats amb perns a la paret del túnel). Incloent accessoris de muntatge i fixació, tot totalment col·locat.	85,13	462,000	39.330,06	1,15	83,29

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 5

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
22	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuitos de via, juntes inductives, caixes de sintonia, llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i connexionat de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinaria, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralizacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars.	43,00	836,000	35.948,00	1,05	84,35
23	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	19,21	1.672,000	32.119,12	0,94	85,29
24	XPA1IM01	PA	Partida alçada a justificar per imprevists	31.869,63	1,000	31.869,63	0,93	86,23
25	TTAJX155	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministramet i col·locació al lloc de muntatge	1.834,10	16,000	29.345,60	0,86	87,09
26	TT21XU22	m	Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments)	24,19	1.191,000	28.810,29	0,85	87,93
27	XPA003SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (p.p. tram 03- tram Gràcia-Sant Gervasi GR-SG)	27.141,29	1,000	27.141,29	0,80	88,73

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 6

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
28	GBBZUXX1	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials necesàris.	25.648,87	1,000	25.648,87	0,75	89,48
29	XPA004SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (p.p. tram 04- tram Sant Gervasi-Muntaner SG-MN)	23.285,91	1,000	23.285,91	0,68	90,16
30	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge	9,50	2.294,222	21.795,11	0,64	90,80
31	E7CPAA92	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat	210,90	103,200	21.764,88	0,64	91,44
32	TT4EUR10	m	Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C.	25,99	836,000	21.727,64	0,64	92,08
33	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	44,22	460,000	20.341,20	0,60	92,68
34	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via	60,00	316,960	19.017,60	0,56	93,23
35	GDG3X010	m	Protecció de cablejat en servei en el lateral de vies mitjançant tubs corrugats de PVC del diàmetre necessari, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	33,03	462,000	15.259,86	0,45	93,68
36	TT4FX050	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tramex	47,00	292,600	13.752,20	0,40	94,08
37	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	12.518,05	1,000	12.518,05	0,37	94,45

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 7

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
38	TTAJ0X55	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, col·locat al lloc de muntatge	1.912,33	6,000	11.473,98	0,34	94,79
39	TT23WX40	u	Desmuntatge d'un conjunt de punt fix de catenaria, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge.	408,27	28,000	11.431,56	0,34	95,12
40	XPA1UX50	pa	Partida alçada a justificar per a campanya informativa i de senyalització de les obres en estacions de la línia	4.623,21	2,000	9.246,42	0,27	95,40
41	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat	11,00	836,000	9.196,00	0,27	95,67
42	TTGBUX01	m	Muntatge de perfils per a catenària rígida tipus PAC 110 d'alumini, previament desmuntat i cable de guarda. Inclou el trasllat desde el punt d'acopi fins al punt de muntatge, així com tot el material necessari per al muntatge i posada en servei	87,97	96,000	8.445,12	0,25	95,91
43	TT11X150	m	Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, incloent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres.	3,80	2.072,000	7.873,60	0,23	96,14
44	GB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada	95,39	80,000	7.631,20	0,22	96,37
45	GG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm2 de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata	14,31	500,000	7.155,00	0,21	96,58
46	TDK4XZ10	u	Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides lmxlm	448,08	15,000	6.721,20	0,20	96,77

EUR

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 8

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
47	TT21X060	u	Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals	143,15	44,000	6.298,60	0,18	96,96
48	GDG3X004	m	Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	12,46	505,000	6.292,30	0,18	97,14
49	G214X120	m	Enderroc de canal de drenatge existent de qualsevol tipus i dimensions, en túnel, càrrega i transport a zona d'aplec	16,76	374,000	6.268,24	0,18	97,33
50	TTGXN300	m	Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la presa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars	3,00	2.000,000	6.000,00	0,18	97,50
51	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat	85,04	58,868	5.006,13	0,15	97,65
52	XPA100Q2	pa	Partida alçada a justificar per a la neteja un cop finalitzades les obres per tal de deixar en condicions d'operació les vies. Inclou també la neteja de les estacions de Bonanova, Muntaner i Sant Gervasi	4.623,21	1,000	4.623,21	0,14	97,79
53	GD5AUX40	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 200 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat	34,01	131,980	4.488,64	0,13	97,92
54	XPA100Q1	pa	Partida alçada a justificar per la revisió de l'estat de la catenària i instal·lacions. Inclou les proves en local i remot, pas de tren de proves i correccions necessàries.	4.386,96	1,000	4.386,96	0,13	98,05

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.: 9

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
55	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries	4.035,01	1,036	4.180,27	0,12	98,17
56	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents.	35,38	117,000	4.139,46	0,12	98,29
57	G4D0UX10	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	60,01	67,040	4.023,07	0,12	98,41
58	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	15,77	230,000	3.627,10	0,11	98,52
59	TTGAUX01	u	Instal·lació de suport de catenària rígida (incloent barra unificada i sonrisa) previament desmuntats. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei.	132,01	27,000	3.564,27	0,10	98,62
60	G4D9X050	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	6,49	484,000	3.141,16	0,09	98,71
61	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	110,93	22,000	2.440,46	0,07	98,78
62	TT4ZXV18	u	Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm2 inclosos casquets i contracasquets.	23,71	98,000	2.323,58	0,07	98,85
63	TT4ZUV19	u	Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent	21,27	98,000	2.084,46	0,06	98,91
64	G9610007	m	Vorada de 20x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	101,72	20,000	2.034,40	0,06	98,97

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:10

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
65	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	483,65	4,000	1.934,60	0,06	99,03
66	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	184,74	10,000	1.847,40	0,05	99,08
67	FBB4A000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	349,10	5,040	1.759,46	0,05	99,14
68	TTXU0002	U	Ajust de desviament de via de catenària rígida	391,72	4,000	1.566,88	0,05	99,18
69	G4DE1900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim	13,54	108,000	1.462,32	0,04	99,22
70	G214UX20	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, inclos carrega fins zona acopi o emagatzematge.	117,14	12,440	1.457,22	0,04	99,27
71	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	237,91	6,000	1.427,46	0,04	99,31
72	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	956,44	1,400	1.339,02	0,04	99,35
73	TTAXU002	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments nous en el lloc d'acopi designat per FGC i descàrrega a l'obra	1.306,37	1,000	1.306,37	0,04	99,42
74	TTAXU001	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments vells a l'obra i descàrrega en el lloc d'acopi designat per FGC	1.306,37	1,000	1.306,37	0,04	99,39

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:11

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
75	F2194JC5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,60	230,000	1.288,00	0,04	99,46
76	FDH2X001	m	Neteja de l'interior canal drenatge existent amb aigua a pressió i retirada de material amb pala excavadora giratoria bivial. Inclou aplec, retirada, càrrega i transport fins a la superfície. Inclou la reposició de tapes existents malmeses amb les recuperades en el tram de drenatge demolt per a l'execució de la via en placa.	11,77	100,000	1.177,00	0,03	99,50
77	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	507,60	2,000	1.015,20	0,03	99,53
78	I2R54235	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	7,36	135,158	994,76	0,03	99,56
79	TT12U5X0	u	Muntatge i assentament de piquet de via lliure. Inclòs tots els elements, accessoris i operacions necessàries per a situar els materials en la seva posició definitiva segons llibre de via d'FGC	245,36	4,000	981,44	0,03	99,58
80	M21BU010	m2	Eliminació de marques vials amb pintura negra	4,96	196,200	973,15	0,03	99,61
81	G6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	478,51	2,000	957,02	0,03	99,64
82	TTGWZX15	m	Motllte metàl·lic per a encofrat i desencofrat interior canal drenatge, inclosos els elements de subjecció i suport.	12,61	67,550	851,81	0,02	99,67

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:12

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
83	TT23WX01	m	Desmuntatge de cable de guarda i perfil PAC 110 amb fil de contacte i aïlladors, incloent tots els suports , alimentacions elèctriques i resta d'elements de la respectiva instal·lació. Inclou també trasllat i emmagatzematge de tot el material desmuntat on designi FGC.	8,76	96,000	840,96	0,02	99,69
84	GDKZX045	u	Tapa amb marc de 45x65 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	104,41	8,000	835,28	0,02	99,72
85	EG22TK1K	m	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	6,06	120,800	732,05	0,02	99,74
86	TT4EUR1X	m	Treballs d'anivellació i alineació de via amb batenadora lleugera d'ús manual. Inclou l'anivellació de via , ajuda de visor i regla de peralt i batonat de travesses amb batenadora lleugera , inclòs persona, eines i medis auxiliars	65,01	10,000	650,10	0,02	99,76
87	FBA31315	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	14,36	40,000	574,40	0,02	99,77
88	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	27,60	20,000	552,00	0,02	99,79
89	E7C27121	m2	Aïllament amb planxes de polièstirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	7,06	77,032	543,85	0,02	99,81

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:13

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
90	EG4242JD	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	264,08	2,000	528,16	0,02	99,82
91	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	19,68	25,844	508,61	0,01	99,84
92	E21BTX02	m2	Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals.	7,61	60,000	456,60	0,01	99,85
93	E21BTX01	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització.	7,60	60,000	456,00	0,01	99,86
94	GDKZX055	u	Tapa amb marc de 55x80 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	135,83	3,000	407,49	0,01	99,87
95	H6AAX111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques.	5,66	68,700	388,84	0,01	99,89
96	GD5AUX10	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 100 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat	24,00	16,000	384,00	0,01	99,90
97	GB2CUX11	m	Barrera de seguretat simple tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortizable en 20 usos., totalment col·locada.	32,87	10,000	328,70	0,01	99,91
98	GDKZUX62	u	Reixa practicable tramex de 60x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre fabricada a mida, totalment col·locat	104,69	3,000	314,07	0,01	99,92

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:14

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
99	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	73,46	4,000	293,84	0,01	99,92
100	GG1X1001	u	Protecció quadre electric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs.	47,81	6,000	286,86	0,01	99,93
101	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	14,10	20,000	282,00	0,01	99,94
102	GDKZRM20	m	Recrescut de pericó de 20 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	16,68	16,120	268,88	0,01	99,95
103	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	126,95	2,000	253,90	0,01	99,96
104	EG415FJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	118,58	2,000	237,16	0,01	99,96
105	TTGAUX02	u	Instal·lació de suport de catenària rígida d'acer galvanitzat tipus FGC, de qualsevol tipus. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei.	234,03	1,000	234,03	0,01	99,97
106	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	6,90	30,000	207,00	0,01	99,98
107	GDKZX145	u	Tapa amb marc de 145x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	206,84	1,000	206,84	0,01	99,98
108	TTXU0001	U	Ajust de seccionament de qualsevol tipus de catenària rígida	93,68	2,000	187,36	0,01	99,99

EUR

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:15

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
109	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12	1.350,000	162,00	0,00	99,99
110	GDKZRM10	m	Recrescut de pericó de 10 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	9,44	16,120	152,17	0,00	100,00
111	G211XX03	m	Aixecament de tapa de canal de drenatge existent en túnel de qualsevol dimensió, càrrega i transport a lloc d'aplec	3,81	38,000	144,78	0,00	100,00
112	G21GVX01	m	Desmuntatge de canaleta de serveis, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions i transport a punt d'acopi.	28,46	5,000	142,30	0,00	100,01
113	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,32	6,171	137,74	0,00	100,01
114	MQ2Y0001	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó	56,53	2,000	113,06	0,00	100,01
115	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,55	20,000	111,00	0,00	100,02
116	MQ1Y0X02	u	Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	53,65	2,000	107,30	0,00	100,02
117	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	69,50	1,534	106,61	0,00	100,02

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:16

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
118	F2192C05	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador	9,74	10,000	97,40	0,00	100,03
119	G9H3U470	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 70 kg/m2	4,81	20,000	96,20	0,00	100,03
120	FBA11317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,65	140,000	91,00	0,00	100,03
121	GDKZX040	u	Tapa amb marc de 40x40 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat	83,39	1,000	83,39	0,00	100,03
122	M21Q1X02	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	40,24	2,000	80,48	0,00	100,04
123	EDB176X0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix i de planta 0,6 x 0,6 m	25,01	3,000	75,03	0,00	100,04
124	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retroreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,78	92,000	71,76	0,00	100,04
125	EDB17X30	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix	16,42	3,520	57,80	0,00	100,04
126	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	242,35	0,202	48,95	0,00	100,04
127	EDB176X1	u	Entroncament entre nou drenatge i canal existent amb formigó HM-20/P/20/I	45,01	1,000	45,01	0,00	100,04

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Fecha: 18/06/25

Pág.:17

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
128	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,97	44,000	42,68	0,00	100,05
129	EG22TH1K	m	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	5,19	8,000	41,52	0,00	100,05
130	GD5AUX18	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 300 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat	40,77	1,000	40,77	0,00	100,05
131	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,44	1,650	27,13	0,00	100,05
132	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	6,14	4,000	24,56	0,00	100,05
133	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	11,60	2,000	23,20	0,00	100,05
134	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,410	0,00	0,00	100,05
135	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-48,08	35,610	-1.712,13	-0,05	100,00

TOTAL:

3.408.742,78 100,00

EUR

PRESSUPOST

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 Tram GR-SG
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries (P - 84)	4.035,01	0,562	2.267,68
2	TT11X150	m	Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, incloent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres. (P - 85)	3,80	1.124,000	4.271,20
3	TT21X060	u	Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals (P - 92)	143,15	24,000	3.435,60

TOTAL Subcapítol 01.01.01 9.974,48

Obra 01 Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol 01 Tram GR-SG
Subcapítol 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC. (P - 93)	55,00	462,000	25.410,00
2	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembridat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge (P - 88)	9,50	924,000	8.778,00
3	TT21X020	m3	Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 89)	81,06	744,975	60.387,67
4	TT21X055	m3	Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 91)	104,99	242,550	25.465,32
5	TT21XU22	m	Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments) (P - 94)	24,19	462,000	11.175,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 2

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	131.216,77
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	03	FORMIGONAT DE VIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat (P - 109)	11,00	462,000	5.082,00
2	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/l, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m ³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclosa la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h. (P - 29)	414,98	900,900	373.855,48
3	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via (P - 102)	60,00	238,080	14.284,80
4	G4D9X050	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (P - 31)	6,49	184,800	1.199,35

TOTAL	Subcapítol	01.01.03	394.421,63
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	04	SUPERSTRUCTURA DE VIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra (P - 98)	96,00	960,000	92.160,00
2	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge (P - 99)	125,00	1.312,000	164.000,00
3	TT4EUR10	m	Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C. (P - 100)	25,99	462,000	12.007,38
4	TT4FX060	m	Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat (P - 106)	369,41	462,000	170.667,42
5	TT4ZXV18	u	Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm2 inclosos casquets i contracasquets. (P - 110)	23,71	54,000	1.280,34

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
6	TT4ZUV19	u	Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent (P - 107)	21,27	54,000	1.148,58
7	TT44X010	u	Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, afluixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura (P - 97)	400,98	74,000	29.672,52
8	TTAJX155	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministrat i col·locació al lloc de muntatge (P - 113)	1.834,10	8,000	14.672,80
9	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents. (P - 104)	35,38	18,000	636,84

TOTAL Subcapítol 01.01.04 486.245,88

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	06	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat (P - 50)	85,04	0,000	0,00
2	TT4FX050	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tramex (P - 105)	47,00	161,700	7.599,90

TOTAL Subcapítol 01.01.06 7.599,90

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	07	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuitos de via, juntes inductives, caixes de sintonia,llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i connexió de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinària, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralitzacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars. (P - 87)	43,00	462,000	19.866,00
2	TT21X028	u	Aixecament, desconexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble. (P - 90)	4.288,77	3,000	12.866,31
3	GDG3X004	m	Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	12,46	280,000	3.488,80
4	GG2DX001	m	Reixa practicable tipus Tramex de PRFV de 400mm d'amplada i 30 mm de gruix, per a protecció del cablejat, inclòs p.p. de suports horitzontals amb elements de suport (perfils en L agafats amb pern a la paret del túnel). Inclou accesoris de muntatge i fixació, tot totalment col·locat. (P - 57)	85,13	462,000	39.330,06
5	GDG3X010	m	Protecció de cablejat en servei en el lateral de vies mitjançant tubs corrugats de PVC del diàmetre necessari, inclòs càrrega i transport a	33,03	462,000	15.259,86

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 4

6	TDK4XZ10	u	l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 47) Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides 1mx1m (P - 83)	448,08	9,000	4.032,72
TOTAL	Subcapítol		01.01.07			94.843,75

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	08	ELECTRIFICACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TTGXN150	m	MI d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte. (P - 120)	55,00	462,000	25.410,00
2	TTGXN300	m	Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la pressa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars (P - 121)	3,00	1.100,000	3.300,00

TOTAL	Subcapítol		01.01.08			28.710,00
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	10	ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 108)	19,21	924,000	17.750,04

TOTAL	Subcapítol		01.01.10			17.750,04
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	11	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA003SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (p.p. tram 03- tram Gràcia-Sant Gervasi GR-SG) (P - 0)	27.141,29	1,000	27.141,29

TOTAL	Subcapítol		01.01.11			27.141,29
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 66)	19,68	10,465	205,95
2	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 70)	26,99	1.027,268	27.725,96
3	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 67)	69,50	0,644	44,76
4	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 68)	242,35	0,082	19,87
5	I2R54235	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 69)	7,36	73,992	544,58
6	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 75)	16,44	0,940	15,45
7	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 74)	0,00	0,230	0,00
8	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 73)	-48,08	19,760	-950,06
9	I2RAX8E0	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 76)	0,38	59.294,370	22.531,86
10	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 72)	38,47	1.016,400	39.100,91
TOTAL	Subcapítol	01.01.12			89.239,28	

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	01	Tram GR-SG
Subcapítol	13	ALTRES PARTIDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA5NP03	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram GR-SG) (P - 0)	66.985,67	1,000	66.985,67
2	XPA1UX50	pa	Partida alçada a justificar per a campanya informativa i de senyalització de les obres en estacions de la línia (P - 0)	4.623,21	1,000	4.623,21
TOTAL	Subcapítol	01.01.13			71.608,88	

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT11U010	km	Establiment d'una poligonal tancada (anada i tornada) a sistema relatiu de coordenades i aixecament de tots els punts necessaris del túnel, per a la correcta situació en planta i alçat dels eixos de cada via, inclòs el dibuix de les seccions necessàries (P - 84)	4.035,01	0,474	1.912,59
2	TT11X150	m	Replanteig i piquetejat de la via, a partir de l'eix de càlcul, amb claus topogràfics i plaques numerades fixats a testera cada 5 m en corba i cada 10 metres en recta, incloent els punts singulars de la via i dels seus aparells amb plaques xerogràfiques a les testeres. (P - 85)	3,80	948,000	3.602,40
3	TT21X060	u	Realització de cala localitzada en zona de vies per a la localització e identificació de serveis afectats amb la retirada de balast en zona localitzada de via entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals	143,15	20,000	2.863,00
		(P - 92)				

TOTAL	Subcapítol	01.02.01			8.377,99
--------------	-------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	02	DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material, inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC. (P - 93)	55,00	374,000	20.570,00
2	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembrat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge (P - 88)	9,50	748,000	7.106,00
3	TT21X020	m3	Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 89)	81,06	631,125	51.158,99
4	TT21X055	m3	Retirada de balast en zona localitzada de via en túnel de via doble, entre travesses o zones laterals de les vies, o zones entre túnels durant tall nocturn de via, sense tall de servei, i en horari de manteniment, amb medis mecànics o manuals, deixant les vies preparades per a la circulació de trens del dia següent, transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	104,99	210,375	22.087,27
		(P - 91)				
5	TT21XU22	m	Càrrega, transport i descàrrega del conjunt dels materials servibles de l'obra a magatzem que indiqui FGC (preu per ml de via única, inclou p.p. de desviaments) (P - 94)	24,19	729,000	17.634,51
6	G211XX03	m	Aixecament de tapa de canal de drenatge existent en túnel de qualsevol dimensió, càrrega i transport a lloc d'aplec (P - 25)	3,81	38,000	144,78
7	G214X120	m	Enderroc de canal de drenatge existent de qualsevol tipus i dimensions, en túnel, càrrega i transport a zona d'aplec (P - 27)	16,76	374,000	6.268,24

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 7

TOTAL	Subcapítol	01.02.02	124.969,79
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	03	FORMIGONAT DE VIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT4ZX030	m	Preparació i neteja de la plataforma de via, per a implantació de via única, prèvia al formigonat (P - 109)	11,00	374,000	4.114,00
2	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/l, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m ³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclosa la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h. (P - 29)	414,98	841,500	349.205,67
3	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via (P - 102)	60,00	72,720	4.363,20
4	G4D9X050	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (P - 31)	6,49	299,200	1.941,81

TOTAL	Subcapítol	01.02.03	359.624,68
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	04	SUPERSTRUCTURA DE VIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra (P - 98)	96,00	784,000	75.264,00
2	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge (P - 99)	125,00	998,000	124.750,00
3	TT4EUR10	m	Repàs d'anivellació, alineació i perfilat de via, segons especificacions d'F.G.C. (P - 100)	25,99	374,000	9.720,26
4	TT4FX060	m	Muntatge de via en placa en zones de via doble, amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galgues metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell, inclou muntatge de cupons i JAE's amb extrems sanejats i personal especialitzat (P - 106)	369,41	374,000	138.159,34
5	TT4ZXV18	u	Subministrament i formació de brida inclòs execució de taladres de carril, connexions de carril amb cable de coure de 300 mm2 inclosos casquets i contracasquets. (P - 110)	23,71	44,000	1.043,24

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 8

6	TT4ZUV19	u	Operació d'embridat o de desembridat en brida formada o existent (P - 107)	21,27	44,000	935,88
7	TT44X010	u	Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, afluixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura (P - 97)	400,98	68,000	27.266,64
8	TTAJX155	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, inclòs subministrat i col·locació al lloc de muntatge (P - 113)	1.834,10	8,000	14.672,80
9	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents. (P - 104)	35,38	18,000	636,84

TOTAL Subcapítol 01.02.04 392.449,00

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	06	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat (P - 50)	85,04	10,000	850,40
2	TT4FX050	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via, per a formació de canaleta central de drenatge d'amplada 40 cm i altura variable, inclús p.p. de motllo per creació de vorell per suportar la reixa de tràmex (P - 105)	47,00	130,900	6.152,30

TOTAL Subcapítol 01.02.06 7.002,70

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	07	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT210XAC	m	Actuacions a la via (2 fils) per a la desconexió, desmuntatge d'elements mecànics, electrònics i elèctrics, inclosos cables, situats a nivell de plataforma (circuitos de via, juntes inductives, caixes de sintonia,llaços ATP i ATO, ...), estintolament de cables als hastials del túnel, desplaçaments provisionals, protecció dels elements desmuntats, posterior muntatge i connexió de tots els elements desmuntats en tota zona afectada per les obres, d'acord amb les indicacions d'FGC, inclosa la seva comprovació i en funcionament. Inclou tota la ma d'obra, maquinària, materials i medis auxiliars, així com la compensació per les paralitzacions i protecció dels equips al pas de les circulacions, així com equips complementaris, varis i medis auxiliars. (P - 87)	43,00	374,000	16.082,00
2	TT21X028	u	Aixecament, desconexió, trasllat, connexió i muntatge de caixa inductiva doble. (P - 90)	4.288,77	7,000	30.021,39
3	GDG3X004	m	Adequació d'encreuaments de cablejat sota vies, consistent en canalització de serveis executada pel pas de cables en plataforma de via, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre embegut en formigó, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	12,46	225,000	2.803,50
4	TDK4XZ10	u	Pericó per a canalització de serveis executat in situ, de mides 1mx1m (P - 83)	448,08	6,000	2.688,48

TOTAL Subcapítol 01.02.07 51.595,37

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TTGXN150	m	MI d'ajustament de posició de la catenària rígida (via general o desviaments), en funció de la nova posició de la via (planta i alçat), inclòs desmuntatge de catenària per a reaprofitament, incloent tots els elements necessaris per al correcte muntatge, substitució de suports, ampliacions ens els suports de catenària, muntatge de la catenària existent, ajustos i assaigs, tot totalment revisat per al seu correcte funcionament, inclou el subministrament, de ser necessari, de nous suports segons especificacions FGC per ajustar correctament l'altura o descentrament del fil de contacte. (P - 120)	55,00	374,000	20.570,00
2	TTGXN300	m	Replanteig, presa de dades, dimensionat de ferramentes i suports de catenària rígida. Compren la mà d'obra necessària per a la presa de dades en camp, per a la comprovació i comparació entre les posicions reals i les posicions teòriques, així com la documentació corresponent. Inclou elements complementaris, varis i medis auxiliars (P - 121)	3,00	900,000	2.700,00
TOTAL	Subcapítol	01.02.08			23.270,00	

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	10	ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT4ZX020	m	Neteja final de zona de túnel corresponent a una via única, un cop finalitzades les obres inclòs volta, solera, amb aigua a pressió, inclòs càrrega, transport interior, elevació a l'exterior, transport i descarrega a l'abocador, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 108)	19,21	748,000	14.369,08
TOTAL	Subcapítol	01.02.10			14.369,08	

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	11	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA004SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (p.p. tram 04- tram Sant Gervasi-Muntaner SG-MN) (P - 0)	23.285,91	1,000	23.285,91
TOTAL	Subcapítol	01.02.11			23.285,91	

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	12	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 66)	19,68	15,379	302,66
2	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 70)	26,99	837,689	22.609,23

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 10

3	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 67)	69,50	0,890	61,86
4	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 68)	242,35	0,120	29,08
5	I2R54235	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 69)	7,36	61,166	450,18
6	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 75)	16,44	0,710	11,67
7	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 74)	0,00	0,180	0,00
8	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 73)	-48,08	15,850	-762,07
9	I2RAX8E0	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 76)	0,38	49.013,800	18.625,24
10	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 72)	38,47	822,800	31.653,12
11	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 71)	22,32	6,171	137,74

TOTAL Subcapítol 01.02.12 73.118,71

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	13	ALTRES PARTIDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA5NP04	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram SG-MN) (P - 0)	58.663,89	1,000	58.663,89
2	XPA1UX50	Partida alçada a justificar per a campanya informativa i de senyalització de les obres en estacions de la línia (P - 0)	4.623,21	1,000	4.623,21

TOTAL Subcapítol 01.02.13 63.287,10

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	02	Tram SG-MN
Subcapítol	14	ACTUACIONS CARRER POU VALLMAJOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7CPAA92	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat (P - 4)	210,90	51,600	10.882,44
2	HBA11211	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 61)	0,78	46,000	35,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 11

3	H6AAX111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques. (P - 60)	5,66	34,350	194,42
4	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	507,60	1,000	507,60
5	GG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm ² de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de flex corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata (P - 58)	14,31	250,000	3.577,50
6	EG4242JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 11)	264,08	1,000	264,08
7	EG415FJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 10)	118,58	1,000	118,58
8	GB2CU011	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada (P - 41)	95,39	40,000	3.815,60
9	GB2CUX11	m	Barrera de seguretat simple tipo New Jersey de polietilè de alta densitat de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de 150 l, color vermell o blanc, amortizable en 20 usos., totalment col·locada. (P - 42)	32,87	5,000	164,35
10	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	110,93	11,000	1.220,23
11	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 23)	184,74	5,000	923,70
12	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 21)	126,95	1,000	126,95
13	FBB4A000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (P - 22)	349,10	2,520	879,73
14	FBA31315	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 20)	14,36	20,000	287,20
15	M21Q1X02	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (P - 78)	40,24	1,000	40,24
16	M21BU010	m2	Eliminació de marques vials amb pintura negra (P - 77)	4,96	98,100	486,58
17	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (P - 79)	11,60	1,000	11,60
18	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 64)	73,46	2,000	146,92

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 12

19	GG1X1001	u	Protecció quadre elèctric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs. (P - 56)	47,81	3,000	143,43
20	E21BTX01	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització. (P - 1)	7,60	30,000	228,00
21	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 62)	0,97	22,000	21,34
22	G6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 33)	478,51	1,000	478,51
23	G4DE1900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim (P - 32)	13,54	54,000	731,16
24	PPAXUXX1	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloues cimentacions i tots els treballs i materials nessearis. (P - 82)	49.331,49	1,000	49.331,49
25	E21BTX02	m2	Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals. (P - 2)	7,61	30,000	228,30
26	FBA11317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 19)	0,65	70,000	45,50
27	MQ1Y0X02	u	Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 80)	53,65	1,000	53,65
28	MQ2Y0001	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (P - 81)	56,53	1,000	56,53
29	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	6,90	15,000	103,50
30	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 16)	14,10	10,000	141,00
31	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 17)	5,55	10,000	55,50
32	F2192C05	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador (P - 12)	9,74	5,000	48,70
33	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 14)	15,77	115,000	1.813,55
34	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 13)	6,14	2,000	12,28
35	F2194JC5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 15)	5,60	115,000	644,00
36	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 35)	27,60	10,000	276,00
37	G9610007	m	Vorada de 20x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 34)	101,72	10,000	1.017,20

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 13

38	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 36)	237,91	3,000	713,73
39	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 37)	483,65	2,000	967,30
40	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (P - 38)	44,22	230,000	10.170,60
41	G9H3U470	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 70 kg/m2 (P - 39)	4,81	10,000	48,10
42	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (P - 40)	956,44	0,700	669,51

TOTAL	Subcapítol	01.02.14	91.682,48
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	01	TREBALLS PRÈVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E7CPAA92	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 2700x900 mm gruix 100 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,75 mm, col·locat (P - 4)	210,90	51,600	10.882,44
2	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 61)	0,78	46,000	35,88
3	H6AAX111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. S'inclou la malla tipus mosquitera col·locada verticalment sobre la tanca i part proporcional de brides plàstiques per la unió de tanques. (P - 60)	5,66	34,350	194,42
4	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària fins a 4 m i d'alçària 1.8 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	507,60	1,000	507,60
5	GBBZUXX1	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per instal·lació de Pòrtic grúa amb polipast de fins a 10 tn de càrrega. Inclou desmuntatge. Incloses cimentacions i tots els treballs i materials necessaris. (P - 0)	25.648,87	1,000	25.648,87
6	GG31X350	m	Cable elèctric de designació RZ1FAZ1-K (AS), tensió 0,6/1 kV, tripolar de 3x6 mm2 de secció, amb conductors de coure flexible classe 5, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta interna de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, armadura de fleix corrugat d'acer estanyat de designació FA3 i coberta exterior de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens de designació Z1, col·locat superficialment o en canal o safata (P - 58)	14,31	250,000	3.577,50
7	EG4242JD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 11)	264,08	1,000	264,08
8	EG415FJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons	118,58	1,000	118,58

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 14

9	GB2CU011	m	UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 10)	95,39	40,000	3.815,60
10	GB2CUX11	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús temporal, tipus BHSPJ2/0a (New Jersey o equivalent), amb perfil a una cara i l'altre vertical, en mòduls de 2 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada (P - 41)	32,87	5,000	164,35
11	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	110,93	11,000	1.220,23
12	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 23)	184,74	5,000	923,70
13	FBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 21)	126,95	1,000	126,95
14	FBB4A000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (P - 22)	349,10	2,520	879,73
15	FBA31315	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 20)	14,36	20,000	287,20
16	M21BU010	m2	Eliminació de marques vials amb pintura negra (P - 77)	4,96	70,000	347,20
17	M21Q1X02	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (P - 78)	40,24	1,000	40,24
18	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (P - 79)	11,60	1,000	11,60
19	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 64)	73,46	2,000	146,92
20	GG1X1001	u	Protecció quadre electric, amb estructura de fustes lligades amb filferro, amb el muntatge inclòs. (P - 56)	47,81	3,000	143,43
21	E21BTX01	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització. (P - 1)	7,60	30,000	228,00
22	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 62)	0,97	22,000	21,34
23	G6A16XX7	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pernscats regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 33)	478,51	1,000	478,51
24	G4DE1900	m3	Muntatge i desmuntatge de bastida amb apuntalament metàl·lic, de 10 m d'alçària, com a màxim (P - 32)	13,54	54,000	731,16
TOTAL	Subcapítol		01.03.01			50.795,53

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	02	DESMUNTAGE I ENDERROCS

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT21V010	m	Desmuntatge de carril, desclavat de subjeccions, desembrat de qualsevol tipus de brida i tall de carril en trams, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge (P - 88)	9,50	622,222	5.911,11
2	TT21X102	m	Desmantellament de via en túnel de via doble sobre balast amb retirada de via, travesses, carrils, petit material , inclosa la part proporcional de desviaments, càrrega i transport de tots els materials a zona d'aplec i material recuperable a les instal·lacions d'FGC. (P - 93)	55,00	313,111	17.221,11
3	TT21X020	m3	Retirada mecanitzada de balast fins a contravolta o cota de terreny, en zona de via doble, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 89)	81,06	703,295	57.009,09
4	TT23WX01	m	Desmuntatge de cable de guarda i perfil PAC 110 amb fil de contacte i aïlladors, incloent tots els suports , alimentacions elèctriques i resta d'elements de la respectiva instal·lació. Inclou també trasllat i emmagatzematge de tot el material desmuntat on designi FGC. (P - 95)	8,76	96,000	840,96
5	G21GVX01	m	Desmuntatge de canaleta de serveis, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions i transport a punt d'acopi. (P - 28)	28,46	5,000	142,30
6	TT23WX40	u	Desmuntatge d'un conjunt de punt fix de catenaria, càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge. (P - 96)	408,27	28,000	11.431,56
7	G214UX20	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, inclosa carrega fins zona acopi o emmagatzematge. (P - 26)	117,14	12,440	1.457,22

TOTAL	Subcapítol	01.03.02			94.013,35
--------------	-------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	03	SUPERESTRUCTURA DE VIA
Títol 3	01	LLOSA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G450U150	m3	Formigó bombable HMF-40/P-O/L/12/I, amb fibres de polipropilè, amb fórmula de treball basada en 450 Kg/m³ de ciment I 52,5 R, relació a/c de 0,46, amb 3 Kg de fibres de polipropilè (fibres MasterFiber 248) i 2 additius (MasterPozzolith 477N 0,8% i MasterEase 3530 1,2% -ambdós superplastificants i reductors d'aigua-), per a formigonat de plataforma de via en placa, abombat amb bomba des del carrer, inclòs col·locació, curat i execució de juntes en calent. Inclosa la formació i segellat de la junta amb la llosa existent. Inclou vibrat, curat, formació de junts de retracció cada 6 m. i p.p. de preparació de la zona d'estacionament de la bomba i camions formigonera a l'exterior, permisos municipals així com estructures i bastides i altres instal·lacions necessàries pels 2 tubs de bombament (1 per a ús habitual i 1 per reserva). El formigó haurà d'obtenir una resistència de 15 MPa abans de les 16h. (P - 29)	414,98	420,050	174.312,35
2	TT4FU010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist de superestructura de via (P - 102)	60,00	6,160	369,60
3	E7C27121	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0.3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (P - 3)	7,06	77,032	543,85

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 16

TOTAL	Títol 3	01.03.03.01	175.225,80
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	03	SUPERESTRUCTURA DE VIA
Títol 3	02	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TTGWZX15	m	Motlle metàl·lic per a encofrat i desencofrat interior canal drenatge, inclosos els elements de subjecció i suport. (P - 119)	12,61	67,550	851,81
2	GDKZUX40	m	Reixa practicable tipus Tràmex de 400 mm amplada i 30mm de gruix, de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment col·locat (P - 50)	85,04	48,868	4.155,73
3	GD5AUX18	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 300 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat (P - 44)	40,77	1,000	40,77
4	G4D0UX10	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 30)	60,01	5,760	345,66
5	GDKZUX62	u	Reixa practicable tramex de 60x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre fabricada a mida, totalment col·locat (P - 51)	104,69	3,000	314,07
6	EDB176X0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix i de planta 0,6 x 0,6 m (P - 5)	25,01	3,000	75,03
7	EDB176X1	u	Entroncament entre nou drenatge i canal existent amb formigó HM-20/P/20/I (P - 6)	45,01	1,000	45,01
8	GD5AUX40	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 200 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat (P - 45)	34,01	131,980	4.488,64
9	GD5AUX10	m	Drenatge amb tub de PVC de diàmetre 100 mm, col·locat sobre base de morter de ciment. Inclou la subjecció del tub previa al formigonat (P - 43)	24,00	16,000	384,00

TOTAL	Títol 3	01.03.03.02	10.700,72
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	03	SUPERESTRUCTURA DE VIA
Títol 3	03	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG22TH1K	m	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 - 8)	5,19	8,000	41,52
2	EG22TK1K	m	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 - 9)	6,06	120,800	732,05
3	G4D0UX10	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 30)	60,01	61,280	3.677,41
4	EDB17X30	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 5 cm de gruix (P - 7)	16,42	3,520	57,80
5	GDKZRM10	m	Recrescut de pericó de 10 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (P - 48)	9,44	16,120	152,17
6	GDKZRM20	m	Recrescut de pericó de 20 cm d'alçada amb maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (P - 49)	16,68	16,120	268,88
7	GDKZX045	u	Tapa amb marc de 45x65 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (P - 53)	104,41	8,000	835,28
8	GDKZX055	u	Tapa amb marc de 55x80 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (P - 54)	135,83	3,000	407,49

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 17

9	GDKZX040	u	Tapa amb marc de 40x40 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (P - 52)	83,39	1,000	83,39
10	GDKZX145	u	Tapa amb marc de 145x60 cm, de polièster reforçat amb fibra de vidre, abatible amb nansa fixa, totalment col·locat (P - 55)	206,84	1,000	206,84
11	XPA100IS	PA	P.A. a justificar per a feines d'instal·lacions de senyalització del desviament nou per personal qualificat i d'acreditada experiència davant de FGC que inclou: "revisió, subministrament de cablejat de connexions en desviament i connexió del sistema; "feines de desmuntatge, revisió, muntatge i connexió en posició definida segons projecte i/o tècnics FGC compatible amb desviament, i d'acord a normativa tècnica de FGC, del cablejat de Circuits de Via, caixes de sintonia i llaços d'ATP afectats pel nou desviament. Inclou part proporcional de cablejat i connexió nou, rehabilitació/substitució de les peces necessàries si fos necessari. "proves amb l'enclavament i posada en funcionament i servei correcte. Totalment acabat. "càrrega i transport de tots els materials recuperables a zona d'aplec o emmagatzematge indicada per FGC i càrrega i transport dels materials sobrants no recuperables a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador inclòs. (P - 14) (P - 0)	18.934,81	4,000	75.739,24

TOTAL	Títol 3	01.03.03.03	82.202,07
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	03	SUPERESTRUCTURA DE VIA
Títol 3	04	VIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TT48U025	m	Subministrament de carril nou de primer ús UIC de 54 kg/m i R260 HT (dur), segons UNE EN 13674-1, a peu d'obra (P - 98)	96,00	503,218	48.308,93
2	TT4DX010	u	Fixació directa d'aïllament mitjançant adheritzat tipus DFF/ADH o equivalent, de rigidesa 17 KN/mm, amb placa aïllant (430x195x15), placa estàndar, clip elàstic SKL-3, placa elàstica d'assentament, inserits per a formigonar amb la solera, subministrament i muntatge (P - 99)	125,00	543,964	67.995,50
3	TTAJ0X55	u	Junt aïllant tall 30/90 fabricada a taller, en cupó de 9 m de llarg, col·locat al lloc de muntatge (P - 112)	1.912,33	6,000	11.473,98
4	TTAXU002	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments nous en el lloc d'acopi designat per FGC i descàrrega a l'obra (P - 115)	1.306,37	1,000	1.306,37
5	TTAXU001	U	Ajuda a la carrega dels carrils i desviaments vells a l'obra i descàrrega en el lloc d'acopi designat per FGC (P - 114)	1.306,37	1,000	1.306,37
6	TT4FVX35	m	Muntatge de via en placa amb alineació, anivellació i fixació en la posició definitiva de fixacions directes tipus DFF/ADH o equivalent, d'amplària de via Internacional (UIC) 1435 mm, que inclou col·locació i alineació de carrils amb fixacions directes embegudes sobre galges metàl·liques amb cargols provisionals de regulació de nivell (P - 103)	340,33	203,111	69.124,77
7	TT4FVX36	m	Muntatge de carril (2 fils) sobre fixacions existents. (P - 104)	35,38	81,000	2.865,78
8	TT44X010	u	Execució de soldadura aluminotèrmica de carril UIC de 54 kg/m, amb crisol d'un sol ús, afuixat i apretat de fixacions, desguarnit i guarnit de junt i acabat, inclou control amb regla electrònica i presentació de la documentació reglamentària de la soldadura (P - 97)	400,98	50,000	20.049,00
9	TTA4P34X	u	Muntatge i anivellament d'escapament senzill a dreta o esquerra, execució tipus C, premuntat a taller, per via d'ample internacional i carril 54, de radi 154 m i tangent 1/8,5 amb cor recte, cor i agulles mòbils, i entrevia 3400, muntat sobre via formigonada in situ, ESIHP-C-54-154-1/8,5-CR-E:3400; inclou junts aïllants, timoneria pel moviment de les agulles, forrellat d'ungha i elements de base i fixació (P - 111)	25.224,85	2,000	50.449,70

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 18

10	TT4EUR1X	m	Treballs d'anivellació i alineació de via amb batenadora lleugera d'us manual. Inclou l'anivellació de via , ajuda de visor i regla de peralt i batonat de travesses amb batenadora lleugera , inclòs persona, eines i medis auxiliars (P - 101)	65,01	10,000	650,10
11	TT12U5X0	u	Muntatge i assentament de piquet de via lliure. Inclòs tots els elements, accessoris i operacions necessàries per a situar els materials en la seva posició definitiva segons llibre de via d'FGC (P - 86)	245,36	4,000	981,44

TOTAL Títol 3 01.03.03.04 274.511,94

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	04	CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 3	01	SUPORTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TTGAUX02	u	Instal·lació de suport de catenària rígida d'acer galvanitzat tipus FGC, de qualsevol tipus. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei. (P - 117)	234,03	1,000	234,03
2	TTGAUX01	u	Instal·lació de suport de catenària rígida (incloent barra unificada i sonrisa) previament desmuntats. Inclou el seu subministrament i tots els elements, materials i maquinària necessaris per al seu correcte ancoratge del tipus químic en volta de túnel, llosa, hastial o pilar, segons especificacions de FGC. Totalment instal·lada i posada en servei. (P - 116)	132,01	27,000	3.564,27

TOTAL Títol 3 01.03.04.01 3.798,30

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	04	CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 3	02	CATENÀRIA RÍGIDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TTGBUX01	m	Muntatge de perfils per a catenària rígida tipus PAC 110 d'alumini, previament desmuntat i cable de guarda. Inclou el trasllat desde el punt d'acopi fins al punt de muntatge, així com tot el material necessari per al muntatge i posada en servei (P - 118)	87,97	96,000	8.445,12
2	TTXU0002	U	Ajust de desviament de via de catenària rígida (P - 123)	391,72	4,000	1.566,88
3	TTXU0001	U	Ajust de seccionament de qualsevol tipus de catenària rígida (P - 122)	93,68	2,000	187,36

TOTAL Títol 3 01.03.04.02 10.199,36

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició (P - 0)	43.569,82	1,000	43.569,82

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 19

TOTAL	Subcapítol	01.03.05	43.569,82
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	12.518,05	1,000	12.518,05

TOTAL	Subcapítol	01.03.06	12.518,05
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	07	TREBALLS POSTERIORIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E21BTX02	m2	Muntatge de reixa previament desmuntada i ancoratges, amb mitjans manuals. (P - 2)	7,61	30,000	228,30
2 FBA11317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 19)	0,65	70,000	45,50
3 MQ1Y0X02	u	Col·locació de banc provinent d'us anterior, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 80)	53,65	1,000	53,65
4 MQ2Y0001	u	Col·locació de paperera trabucable provinent d'us anterior, de fins a 45 cm de diàmetre, col·locada amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó (P - 81)	56,53	1,000	56,53
5 F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	6,90	15,000	103,50
6 F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 16)	14,10	10,000	141,00
7 F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 17)	5,55	10,000	55,50
8 F2192C05	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o amb compressor, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i dipòsit, inclòs cànon de manteniment de l'abocador (P - 12)	9,74	5,000	48,70
9 F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 13)	6,14	2,000	12,28
10 F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 14)	15,77	115,000	1.813,55
11 F2194JC5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 15)	5,60	115,000	644,00
12 G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 35)	27,60	10,000	276,00
13 G9610007	m	Vorada de 20x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència	101,72	10,000	1.017,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 20

		característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 34)				
14	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 36)	237,91	3,000	713,73
15	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 37)	483,65	2,000	967,30
16	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (P - 38)	44,22	230,000	10.170,60
17	G9H3U470	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 70 kg/m2 (P - 39)	4,81	10,000	48,10
18	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (P - 40)	956,44	0,700	669,51
19	M21BU010	m2	Eliminació de marques vials amb pintura negra (P - 77)	4,96	28,100	139,38
TOTAL	Subcapítol		01.03.07			17.204,33

Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR
Capítol	03	TRAM DIAGONALS BONANOVA
Subcapítol	08	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA100Q1	pa	Partida alçada a justificar per la revisió de l'estat de la catenaria i instal·lacions. Inclou les proves en local i remot, pas de tren de proves i correccions necessàries. (P - 0)	4.386,96	1,000	4.386,96
2	XPA100Q2	pa	Partida alçada a justificar per a la neteja un cop finalitzades les obres per tal de deixar en condicions d'operació les vies. Inclou també la neteja de les estacions de Bonanova, Muntaner i Sant Gervasi (P - 0)	4.623,21	1,000	4.623,21
3	FDH2X001	m	Neteja de l'interior canal drenatge existent amb aigua a pressió i retirada de material amb pala excavadora giratoria bivial. Inclou aplec, retirada, càrrega i transport fins a la superfície. Inclou la reposició de tapes existents malmeses amb les recuperades en el tram de drenatge demolt per a l'execució de la via en placa. (P - 24)	11,77	100,000	1.177,00
4	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçada <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 65)	0,12	1.350,000	162,00
5	XPA1IM01	PA	Partida alçada a justificar per imprevists (P - 0)	31.869,63	1,000	31.869,63
TOTAL	Subcapítol		01.03.08			42.218,80

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS	9.974,48
Subcapítol	01.01.02	DESMUNTATGES I ENDERROCS	131.216,77
Subcapítol	01.01.03	FORMIGONAT DE VIA	394.421,63
Subcapítol	01.01.04	SUPERRESTRUCTURA DE VIA	486.245,88
Subcapítol	01.01.06	DRENATGE	7.599,90
Subcapítol	01.01.07	INSTAL·LACIONS	94.843,75
Subcapítol	01.01.08	ELECTRIFICACIÓ	28.710,00
Subcapítol	01.01.10	ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES	17.750,04
Subcapítol	01.01.11	SEGURETAT I SALUT	27.141,29
Subcapítol	01.01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	89.239,28
Subcapítol	01.01.13	ALTRES PARTIDES	71.608,88
Capítol	01.01	Tram GR-SG	1.358.751,90
Subcapítol	01.02.01	TREBALLS PREVIS	8.377,99
Subcapítol	01.02.02	DESMUNTATGES I ENDERROCS	124.969,79
Subcapítol	01.02.03	FORMIGONAT DE VIA	359.624,68
Subcapítol	01.02.04	SUPERRESTRUCTURA DE VIA	392.449,00
Subcapítol	01.02.06	DRENATGE	7.002,70
Subcapítol	01.02.07	INSTAL·LACIONS	51.595,37
Subcapítol	01.02.08	ELECTRIFICACIÓ	23.270,00
Subcapítol	01.02.10	ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES	14.369,08
Subcapítol	01.02.11	SEGURETAT I SALUT	23.285,91
Subcapítol	01.02.12	GESTIÓ DE RESIDUS	73.118,71
Subcapítol	01.02.13	ALTRES PARTIDES	63.287,10
Subcapítol	01.02.14	ACTUACIONS CARRER POU VALLMAJOR	91.682,48
Capítol	01.02	Tram SG-MN	1.233.032,81
Subcapítol	01.03.01	TREBALLS PRÈVIS	50.795,53
Subcapítol	01.03.02	DESMUNTAGE I ENDERROCS	94.013,35
Subcapítol	01.03.03	SUPERRESTRUCTURA DE VIA	542.640,53
Subcapítol	01.03.04	CATENÀRIA RÍGIDA	13.997,66
Subcapítol	01.03.05	GESTIÓ DE RESIDUS	43.569,82
Subcapítol	01.03.06	SEGURETAT I SALUT	12.518,05
Subcapítol	01.03.07	TREBALLS POSTERIORIS	17.204,33
Subcapítol	01.03.08	ALTRES	42.218,80
Capítol	01.03	TRAM DIAGONALS BONANOVA	816.958,07
			3.408.742,78
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Tram GR-SG	1.358.751,90
Capítol	01.02	Tram SG-MN	1.233.032,81
Capítol	01.03	TRAM DIAGONALS BONANOVA	816.958,07
Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR	3.408.742,78
			3.408.742,78
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost BL1-BV-VIA1-MN-GR	3.408.742,78
			3.408.742,78

ULTIM FULL

PC de renovació de via entre Plaça Catalunya i les diagonals de Bonanova
i entre l'estació de Bonanova i l'estació de Tres Torres
de la línia B.V. dels FGC. Clau: BL1-BV-VIA-20-0004

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.408.742,78
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 3.408.742,78.....	443.136,56
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 3.408.742,78.....	204.524,57
Subtotal	4.056.403,91
21 % IVA SOBRE 4.056.403,91.....	851.844,82
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 4.908.248,73

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MILIONS NOU-CENTS VUIT MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)

**GUIA PER A LA REDACCIÓ DEL
PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM
D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL PER A
EMPRESSES QUE TREBALLEN PER FGC A XARXA
FERROVIÀRIA**

ÍNDEX

	Pàgina
1. CONSIDERACIONS GENERALS.....	1
2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL.....	1

1. CONSIDERACIONS GENERALS.

La present guia es redacta per definir el contingut mínim del **Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball**, que hauran d'elaborar les empreses que treballin per FGC en contractes gestionats per l'àrea de Xarxa Ferroviària.

Previ a l'inici de les obres, el Contractista elaborarà el "**Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball**", que s'inclourà com a annex al Pla de Seguretat i Salut de les obres, en el qual es detallaran els requeriments inclosos en els posteriors apartats del present document i que seran definits amb el Responsable del Contracte i presentats per a la seva aprovació en base al que s'estableix en la present guia.

2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL.

Aquest pla haurà de contenir, com a mínim, el següent contingut, indispensable, per a ser considerat com a tal (pla):

- 1) Detallar el compliment de les mesures que són obligatòries per contracte per assegurar la prevenció de consum d'alcohol i drogues en l'execució del contracte i el seu control. Així, s'haurà d'adjuntar un cronograma, amb el detall de les accions que es faran al llarg del temps que duri l'obra.

El pla haurà de contemplar com a obligació la següent:

En aplicació d'una política de prevenció i control, per evitar l'accidentalitat a les obres, FGC estableix com a element imprescindible, per a una correcta prevenció de riscos laborals la prevenció i detecció de possibles accidents que es puguin produir com a conseqüència de la ingesta d'alcohol, drogues i/o medicaments. Per tant i en aplicació de la mateixa, el contractista s'obliga, per a la prevenció i detecció de les possibles incidències en el seu personal i/o del personal de les empreses que subcontracti, a fer proves per detectar alcohol o detectar la ingesta o incorporació a l'organisme psicotròpics, estimulants tòxics o altres substàncies anàlogues, entre les quals s'inclouen, els medicaments sota l'efecte dels quals s'alteri la capacitat, l'estat físic o mental apropiat per treballar en les condicions fixades en el contracte i en tot cas per les tasques assignades.

El contractista s'obliga a efectuar aleatòriament aquestes proves, tant al seu personal com el de les seves subcontractes, com a mínim cada tres mesos, i sempre que li requereixi FGC.

El contractista s'obliga a comunicar a FGC, amb una setmana d'anticipació, quan i quines proves efectuarà, a quines persones, i, a comunicar el resultat a FGC. Si les proves s'haguessin d'efectuar per raons d'urgència, ho comunicarà el més aviat possible.

Aquest cronograma detallarà, com a mínim, la realització d'una prova inicial a tot el personal del contractista o d'empreses subcontractades, adscrit a l'execució del contracte, i la següent, com a mínim, als 3 mesos següents, així com totes aquelles accions de millora que es disposin addicionalment i que permetin assegurar el compliment de les obligacions indicades.

El Contractista comunicarà a FGC la realització de les proves i els resultats agregats, juntament amb un informe del servei aliè contractat a aquest efecte, així com còpia de les factures que assegurin la seva realització o qualsevol altre document que acrediti la realització de les mateixes i que sigui acceptat com a vàlid per FGC (ex. certificació de l'empresa aliena que realitza els controls acreditativa de les dades i fets indicats).

- 2) Continuarà l'obligació expressa del contractista d'adoptar les mesures necessàries, amb les persones que hagin donat positiu en aquestes proves, o altres que es puguin fer a instàncies d'FGC, per assegurar la correcta execució del contracte sense incompliments en relació a l'execució de treballs havent consumit/donat positiu en l'esmentat control.
- 3) Per cada positiu que es detecti per consum d'alcohol i/o de drogues per part d'FGC, el contractista restarà obligat a realitzar una formació de, com a mínim, 2 hores amb tot el personal de l'obra, propi i d'empreses subcontractades, en matèria relacionada amb el consum de substàncies tòxiques i alcohol en el treball. Aquesta formació s'haurà d'acreditar documentalment a FGC a través de la justificació del control d'assistència obligatori del personal propi o d'empreses subcontractades, i les factures de les despeses incorregudes per part de les persones formadores i lloguer/cessió d'espais o altra documentació que sigui admesa per FGC i que permeti acreditar l'anterior.
- 4) L'obligació del contractista de fer difusió entre el seu personal i del corresponent a les empreses subcontractistes, del material que els facilitarà FGC per conscienciar sobre els riscos derivat del consum i evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball a FGC.

Els quatre punts anterior són el contingut mínim que haurà de contenir el pla, el qual podrà incorporar també aquelles mesures que el contractista consideri oportunes en l'objectiu d'evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball.