



DOCUMENT N°4

PRESSUPOST



INDEX

AMIDAMENTS.....	3
QUADRE DE PREUS Nº 1	23
QUADRE DE PREUS Nº 2	31
PRESSUPOST	39
ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST	61



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 1

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	TRP01	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic. Senyalització de l'obra i abalisament. Excloent el tram de pas per l'autopista AP-7

MESURA DIRECTA 1,000

2	DES01	u	Desviació del serveis afectats existents en la zona de l'obra.
---	-------	---	--

MESURA DIRECTA 1,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	DEM01	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins 20 cm de gruix i més de 2 m d'ample amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport del material a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs.

MESURA DIRECTA 8.600,000

2	DEM02	m3	Demolició de les construccions existents amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de les runes sobre camió o contenidor i transport a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs.
---	-------	----	---

MESURA DIRECTA 13.000,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 02 ACLARIDA I DESBROSSAMENT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	AID01	m2	Desbrossament del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.

MESURA DIRECTA 33.000,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 03 EXCAVACIÓ DE L'EXPLANACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	EXC01	m3	Excavació de la zona superficial del fals túnel, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

MESURA DIRECTA 40.000,000

2	EXC02	m3	Excavació de les rases de 100 cm de gruix per a les pantalles laterals del fals túnel fins a 30 m de profunditat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclouent l'execució total dels murets guia.
---	-------	----	--

MESURA DIRECTA 52.500,000

3	EXC01	m3	Excavació de la zona superficial de l'estació de Santiga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
---	-------	----	---

MESURA DIRECTA 10.000,000

4	EXC02	m3	Excavació de les rases de 100 cm de gruix per a les pantalles laterals de l'estació de Santiga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclouent l'execució total dels murets guia.
---	-------	----	--

MESURA DIRECTA 12.500,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 2

5	EXC03	m3	Excavació dels trams amb pantalles laterals a cel obert, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	MESURA DIRECTA	46.300,000
6	EXC04	m3	Excavació dels fonaments dels pilars del viaducte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	MESURA DIRECTA	4.200,000
7	EXC05	m3	Excavació de l'interior del fals túnel, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	MESURA DIRECTA	231.000,000
8	EXC05	m3	Excavació de l'interior de l'estació de Santiga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	MESURA DIRECTA	65.500,000
9	EXC06	m3	Excavació del desmunt a cel obert pròxim a l'autopista AP-7, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	MESURA DIRECTA	338.000,000
10	EXC07	m3	Excavació de la resta de trams amb desmunt de l'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	MESURA DIRECTA	32.000,000
11	TRA01	m3	Transport de terres a l'abocador seleccionat, considerant l'anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina.	MESURA DIRECTA	729.000,000
Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ			
Unitat	01	MOVIMENT DE TERRES			
Capítol	04	REPLÈ DELS TERRAPLENS			
NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	TRA02	m3	Transport de les terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extra vial i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km.	MESURA DIRECTA	170.000,000
2	ESC01	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics.	MESURA DIRECTA	20.300,000
3	COM01	m3	Estesa i compactació del sòl seleccionat de l'obra a tots els terraplens, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodets vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació.	MESURA DIRECTA	170.000,000
4	REF01	m2	Acabat i refinat de talussos, amb mitjans mecànics.	MESURA DIRECTA	9.100,000
5	REP01	m3	Replè sobre el fals túnel artificial amb el material procedent de l'excavació de la traça.	MESURA DIRECTA	31.000,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 3

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	02	DRENATGE
Capítol	01	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	DRE01	m	Canaleta vista de formigó prefabricada de secció 40x90 cm a la coronació i peu de desmunt i al peu del terraplè. Col·locada sobre solera de formigó en massa de 10 cm de gruix, incloent la excavació i replè perimetral posterior.		4.700,000
2	DRE02	m	Elements de drenatge longitudinal del tauler, pilars i estreps del viaducte, incloent tota la instal·lació necessària.		803,000
3	DRE03	m	Col·lector general de drenatge de 600 mm de diàmetre i arqueta de registre dels trams entre pantalles. Instal·lat i connectat a la xarxa de desguàs o similar. Incloent la canaleta de recollida d'infiltracions a cada banda i les canonades de PVC de 100 mm de diàmetre de connexió a l'arqueta de registre cada 50 m.		1.950,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	01	FALS TÚNEL
Títol 4	01	FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.		52.500,000
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		4.200.000,000
3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa superior de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE		16.000,000
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		1.600.000,000
5	FOR02	m3	Formigonat de les lloses intermèdies de 0,60 m de gruix del fals túnel amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.		15.300,000
6	ACER01	kg	Armadura d'acer de les lloses intermèdies del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		1.600.000,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 4

7	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix del fals túnel amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	13.400,000
8	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	1.072.000,000
9	FOR03	m3	Formigonat del passadís d'evacuació del fals túnel amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	3.000,000
10	ACER01	kg	Armadura d'acer del passadís d'evacuació del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	180.000,000
11	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior del fals túnel amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	1.300,000
12	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons del fals túnel, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	MESURA DIRECTA	13.200,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	01	FALS TÚNEL
Títol 4	02	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/I.	MESURA DIRECTA	2.600,000
2	INST02	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III cada 250 m, per instal·lacions de telefonia, situada sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i replè lateral amb el terra de la pròpia excavació	MESURA DIRECTA	12,000
3	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.	MESURA DIRECTA	2.600,000
4	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	MESURA DIRECTA	1.300,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 5

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 03 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160
			MESURA DIRECTA 2.600,000
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants.
			MESURA DIRECTA 2.600,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 04 REPLANTEIG DE VIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	WW01	m	Replanteig de la via i repiquetat.
			MESURA DIRECTA 1.300,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 05 SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	ILL01	u	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.
			MESURA DIRECTA 130,000
2	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada.
			MESURA DIRECTA 390,000
3	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.
			MESURA DIRECTA 260,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 06 SISTEMA DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	VENT01	m	Subministres i instal·lació d'equips de ventilació forçada reversible i el seu corresponent cablejat elèctric.
			MESURA DIRECTA 1.300,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 07 SISTEMA ANTIINCENDIS

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 6

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	EXT01	m	Inclou la instal·lació i subministra d'extintors i manegues en les boques dels túnels. S'aproxima per metre de túnel.

MESURA DIRECTA **1.300,000**

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	02	VIADUCTE
Títol 4	01	FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	FOR04	m3	Formigonat dels fonaments del viaducte, incloent els pilons i la sabata, amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.

MESURA DIRECTA **3.550,000**

2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels fonaments del viaducte en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
---	--------	----	--

MESURA DIRECTA **284.000,000**

3	FOR05	m3	Formigonat dels pilars del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 1,00x2,00 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.
---	-------	----	---

MESURA DIRECTA **1.320,000**

4	ACER01	kg	Armadura d'acer dels pilars del viaducte en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
---	--------	----	---

MESURA DIRECTA **132.000,000**

5	BIG01	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 30,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats.
---	-------	---	--

MESURA DIRECTA **42,000**

6	BIG02	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 26,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats.
---	-------	---	--

MESURA DIRECTA **14,000**

7	FOR06	m3	Formigonat del tauler del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 0,30x12,20 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.
---	-------	----	---

MESURA DIRECTA **2.950,000**

8	ACER01	kg	Armadura d'acer del tauler del viaducte en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
---	--------	----	--

MESURA DIRECTA **236.000,000**

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 7

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	02	VIADUCTE
Títol 4	02	CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	CAT03	m	Catenària compensada de via general composta, per un sustentador de coure de 153 mm ² i dos fils de contacte de coure de 107 mm ² amb pendolat equipotencial, totalment instal·lada.		
				MESURA DIRECTA	1.600,000
2	CAT04	u	Pal de via general X-2B anclada al tauler del viaducte, mensules, totalment hissats, anivellats, muntats i en servei.		
				MESURA DIRECTA	64,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	02	VIADUCTE
Títol 4	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	INST04	m	Barana contenció de vianants mod. H: Fabricada amb tub rodó de 38 x 15 mm amb mòdul central de 1.420. i forquilles de 300 mm galvanitzada i pintada.		
				MESURA DIRECTA	1.600,000
2	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.		
				MESURA DIRECTA	1.600,000
3	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.		
				MESURA DIRECTA	1.600,000
4	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.		
				MESURA DIRECTA	800,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	03	PANTALLES C. ALTIMIRA
Títol 4	01	FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix del tram des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.		
				MESURA DIRECTA	4.000,000
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Inclouent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		
				MESURA DIRECTA	320.000,000
3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa per al pas de vehicles pel carrer Altimira de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.		

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 8

				MESURA DIRECTA	180,000
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa per al pas de vehicles pel carrer Altimira en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		
				MESURA DIRECTA	14.400,000
5	BIG03	u	Bigues prefabricades entre pantalles de 1,00 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 10,50 m, transport i muntatge.		
				MESURA DIRECTA	20,000
6	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.		
				MESURA DIRECTA	950,000
7	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		
				MESURA DIRECTA	57.000,000
8	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.		
				MESURA DIRECTA	160,000
9	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.		
				MESURA DIRECTA	1.600,000
10	FOR01	m3	Formigonat del mur pantalla de 0,50 m de gruix en el desmunt a l'entrada del tram entre pantalles amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.		
				MESURA DIRECTA	30,000
11	ACER01	kg	Armadura d'acer del mur pantalla exterior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.		
				MESURA DIRECTA	2.400,000
Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ			
Unitat	03	ESTRUCTURES			
Capítol	03	PANTALLES C. ALTIMIRA			
Títol 4	02	CATENÀRIA			
NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160		
				MESURA DIRECTA	300,000
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants.		
				MESURA DIRECTA	300,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 9

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	03	PANTALLES C. ALTIMIRA
Títol 4	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.
			MESURA DIRECTA 300,000
2	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.
			MESURA DIRECTA 300,000
3	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.
			MESURA DIRECTA 150,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	03	PANTALLES C. ALTIMIRA
Títol 4	04	SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	ILL01	u	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.
			MESURA DIRECTA 2,000
2	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada.
			MESURA DIRECTA 6,000
3	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.
			MESURA DIRECTA 4,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	04	ESTACIÓ
Títol 4	01	FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	FOR01	m ³	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix de l'estació des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.
			MESURA DIRECTA 12.000,000
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Inclouent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
			MESURA DIRECTA 960.000,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 10

3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa superior de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	5.060,000
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	404.800,000
5	FOR02	m3	Formigonat de les lloses intermèdies de 0,60 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	6.070,000
6	ACER01	kg	Armadura d'acer de les lloses intermèdies de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	485.600,000
7	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	1.800,000
8	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	108.000,000
9	FOR03	m3	Formigonat de l'andana de l'estació amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	1.500,000
10	ACER01	kg	Armadura d'acer de l'andana de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	90.000,000
11	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior de l'estació amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	500,000
12	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons de l'estació, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	MESURA DIRECTA	2.100,000
13	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior del vestíbul de 1,00 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	3.440,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 11

14	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior del vestíbul de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
----	--------	----	---

MESURA DIRECTA **275.200,000**

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	04	ESTACIÓ
Títol 4	02	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EST01	pa	Estructura interna de l'estació.
---	-------	----	----------------------------------

MESURA DIRECTA **1,000**

2	EST02	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments de l'estació.
---	-------	----	---

MESURA DIRECTA **1,000**

3	EST03	m2	Paviments de l'estació.
---	-------	----	-------------------------

MESURA DIRECTA **2.150,000**

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	04	ESTACIÓ
Títol 4	03	ARQUITECTURA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	ARQ01	pa	Partida alçada corresponent a l'arquitectura de l'estació.
---	-------	----	--

MESURA DIRECTA **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	04	ESTACIÓ
Títol 4	04	ACCESSOS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	ACC01	u	Elevador.
---	-------	---	-----------

MESURA DIRECTA **3,000**

2	ACC02	u	Escales mecàniques.
---	-------	---	---------------------

MESURA DIRECTA **8,000**

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	04	ESTACIÓ
Títol 4	05	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	INST05	pa	Instal·lacions generals de l'estació.
---	--------	----	---------------------------------------

MESURA DIRECTA **1,000**

2	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.
---	--------	---	---------------------------------------

MESURA DIRECTA **200,000****AMIDAMENTS**

Data: 26/09/20

Pàg: 12

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 06 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160

MESURA DIRECTA **400,000**

2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants.
---	-------	---	--

MESURA DIRECTA **400,000**

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 07 SISTEMA ANTIINCENDIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	EXT01	m	Inclou la instal·lació i subministra d'extintors, manegues, sensors i polsadors necessaris per a l'estació.

MESURA DIRECTA **400,000**

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7
 Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	TRP02	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic de l'autopista per trams sense interrompre el tràfic completament. Senyalització de l'obra i abalisament.

MESURA DIRECTA **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7
 Títol 4 02 FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.

MESURA DIRECTA **4.400,000**

2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
---	--------	----	---

MESURA DIRECTA **352.000,000**

3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa superior de 1,00 m de gruix per sota de l'autopista des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.
---	-------	----	--

MESURA DIRECTA **1.100,000**

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 13

4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	88.000,000
5	BIG03	u	Bigues prefabricades entre pantalles de 1,00 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 10,50 m, transport i muntatge.	MESURA DIRECTA	6,000
6	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	2.000,000
7	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	120.000,000
8	FOR02	m3	Formigonat de la llosa del pont de pas del ramal amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	300,000
9	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa del pont de pas del ramal en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	MESURA DIRECTA	24.000,000
10	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior de l'estació amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	MESURA DIRECTA	330,000
11	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons de l'estació, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	MESURA DIRECTA	3.300,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	05	PANTALLES AUTOPISTA AP-7
Títol 4	03	CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	MESURA DIRECTA	
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160.	630,000	
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsoles i aïllants.	630,000	

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	05	PANTALLES AUTOPISTA AP-7
Títol 4	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 14

1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.
			MESURA DIRECTA 630,000
2	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.
			MESURA DIRECTA 630,000
3	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.
			MESURA DIRECTA 315,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	05	PANTALLES AUTOPISTA AP-7
Títol 4	05	SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	ILL01	u	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.
			MESURA DIRECTA 10,000
2	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada.
			MESURA DIRECTA 30,000
3	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.
			MESURA DIRECTA 20,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	06	PÈRGOLA DEL SALT DE CARNERO
Títol 4	00	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	REP03	u	Replanteig de l'obra i adequació de la línia R8 de Rodalies per a la circulació de trens durant l'obra. Senyalització de l'obra.
			MESURA DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	06	PÈRGOLA DEL SALT DE CARNERO
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	EXC04	m3	Excavació de les rases de cimentacions de la pèrgola fins a 4 m de profunditat, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, càrrega y transport de terres per a reutilitzar a l'obra o transport a abocador.
			MESURA DIRECTA 720,000
2	COM02	m2	Repàs i compactació del sòl de la rasa, amb compactació del 90% PM.
			MESURA DIRECTA 360,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 15

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	06	PÈRGOLA DEL SALT DE CARNERO
Títol 4	02	FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	FOR06	m3	Formigonat dels murs laterals de 1,00 m de gruix amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.
			MESURA DIRECTA 1.440,000
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs laterals en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
			MESURA DIRECTA 115.200,000
3	FOR07	m3	Formigonat de les cimentacions de la pèrgola des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.
			MESURA DIRECTA 720,000
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de les cimentacions de la pèrgola en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.
			MESURA DIRECTA 57.600,000
5	BIG04	u	Bigues prefabricades de la pèrgola 0,80 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 15,00 m, transport i muntatge.
			MESURA DIRECTA 37,000
6	FOR08	m3	Formigonat de la llosa superior de la pèrgola de 0,30 m de gruix amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.
			MESURA DIRECTA 90,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	04	TRAMS CEL OBERT
Capítol	01	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.
			MESURA DIRECTA 2.900,000
2	INST02	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III cada 250 m, per instal·lacions de telefonia, situada sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i replè lateral amb el terra de la pròpia excavació.
			MESURA DIRECTA 13,000
3	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.
			MESURA DIRECTA 2.900,000
4	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.
			MESURA DIRECTA 1.450,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 16

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 04 TRAMS A CEL OBERT
 Capítol 02 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	CAT03	m	Catenària compensada de via general composta, per un sustentador de coure de 153 mm2 i dos fils de contacte de coure de 107 mm2 amb pendolat equipotencial, totalment instal·lada.
			MESURA DIRECTA 2.900,000
2	CAT05	u	Pal de via general X-2B sobre massís de formigó, mensules, totalment hissat, anivellat, muntat i en servei.
			MESURA DIRECTA 116,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 05 SUPERRESTRUCTURA
 Capítol 01 VIA SOBRE BALAST

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	BA01	m3	Estesa de la capa de forma en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat.
			MESURA DIRECTA 15.400,000
2	BA02	m3	Estesa del subbalast en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat.
			MESURA DIRECTA 6.400,000
3	BA03	m3	Creació del balast a partir de la roca disponible, transport, estesa i col·locació.
			MESURA DIRECTA 6.200,000
4	VIA01	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via doble. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions.
			MESURA DIRECTA 600,000
5	VIA02	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via única. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions.
			MESURA DIRECTA 1.640,000
6	VIA03	m	Cost per metre de subministra i col·locació de les travesses polivalents de formigó PR-01.
			MESURA DIRECTA 2.840,000
7	VIA04	m	Alliberació de tensions de la via mitjançant la sustentació amb gats hidràulics dels carrils i colpeix amb martells.
			MESURA DIRECTA 2.840,000
8	VIA05	u	Soldadura aluminotèrmica dels carrils cada 220 m.
			MESURA DIRECTA 12,000
9	VIA06	m	Alçat i unió de la nova via de l'enllaç amb les vies existents de la línia R8.
			MESURA DIRECTA 400,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 05 SUPERRESTRUCTURA
 Capítol 02 VIA EN PLACA

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 17

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	WW02	m3	Paviment de formigó vibrat de la llosa de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, mida màxim de l'àrid 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per classe d'exposició I+E, estès des de camió, estesa i vibrat amb estenedora, ratllat mecànic-manual.
			MESURA DIRECTA 13.800,000
2	VIA07	m	Via en placa de doble via amb carril sobre travesses per a via en placa. La via en placa és de formigó HM-30 reforçat amb una armadura metàl·lica.
			MESURA DIRECTA 3.005,000
3	VIA05	u	Soldadura aluminotèrmica dels carrils cada 220 m.
			MESURA DIRECTA 27,000
4	VIA04	m	Alliberació de tensions de la via mitjançant la sustentació amb gats hidràulics dels carrils i colpeix amb martells.
			MESURA DIRECTA 3.005,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	06	URBANITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
Capítol	01	TRAM BARBERÀ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	URB01	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per capes de rodadora BBTM, 8A B 50/70 amb betú asfàltic de penetració i àrid calcari, per una capa de rodadora de 2 cm de gruix. Inclou les subcapes necessàries.
			MESURA DIRECTA 1.140,000
2	SENY01	m2	Senyalització vertical i horitzontal viària per metre quadrat de via.
			MESURA DIRECTA 1.140,000
3	URB02	m2	Reposició de l'arbrat i elements de mobiliari urbà per metre quadrat de via.
			MESURA DIRECTA 1.140,000
4	URB03	m2	Paviment de lloseta per acera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm d'arena, col·locada a pic de massa amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.
			MESURA DIRECTA 650,000
5		u	Reposició de murs i elements de separació entre les parcel·les existents.
			MESURA DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	06	URBANITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
Capítol	02	TRAM SANTIGA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	URB01	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per capes de rodadora BBTM, 8A B 50/70 amb betú asfàltic de penetració i àrid calcari, per una capa de rodadora de 2 cm de gruix. Inclou les subcapes necessàries.
			MESURA DIRECTA 6.600,000
2	SENY01	m2	Senyalització vertical i horitzontal viària per metre quadrat de via.

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 18

				MESURA DIRECTA	6.600,000
3	URB02	m2	Reposició de l'arbrat i elements de mobiliari urbà per metre quadrat de via.		
				MESURA DIRECTA	6.600,000
4	URB03	m2	Paviment de lloseta per acera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm d'arena, col·locada a pic de massa amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland.		
				MESURA DIRECTA	3.500,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 07 TRASLLAT EMPRESES AFECTADES
 Capítol 01 NOVES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	NI01	u	Compra o construcció de les noves instal·lacions per a les empreses afectades per les demolicions durant l'execució de l'obra a les immediacions de la zona.	MESURA DIRECTA	1,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 07 TRASLLAT EMPRESES AFECTADES
 Capítol 02 BUIDAT I TRANSPORT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	BT01	u	Buidat dels edificis de les empreses a les naus afectades per les demolicions a l'inici i final de l'obra.	MESURA DIRECTA	2,000
2	BT02	u	Transport i col·locació de tots els elements amb camions a les noves instal·lacions habilitades a una distància inferior a 5 km.	MESURA DIRECTA	2,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 08 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	ESS01	u	Pressupost Estudi Seguretat i Salut	MESURA DIRECTA	1,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 09 GESTIÓ DE RESIDUS EN OBRA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	GRO01	pa	Partida alçada de la gestió de residus en obra.	MESURA DIRECTA	1,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ		
1	CQ01	pa	Partida alçada corresponent al Pla de Control de Qualitat.	MESURA DIRECTA	1,000

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 11 PROCEDIMENTS LEGALS

AMIDAMENTS

Data: 26/09/20

Pàg: 19

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ
1	PL01	pa	Partida alçada corresponent als procediments per la legalització de la infraestructura.

MESURA DIRECTA



QUADRE DE PREUS Nº 1

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 1

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ACC01	u	Elevador. (CINQUANTA MIL EUROS)	50.000,00 €
P-2	ACC02	u	Escales mecàniques. (DOS-CENTS MIL EUROS)	200.000,00 €
P-3	ACER01	kg	Armadura d'acer en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre. (NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,88 €
P-4	AID01	m2	Desbrossament del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. (VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	0,85 €
P-5	ARQ01	pa	Partida alçada corresponent a l'arquitectura de l'estació. (DOS MILIONS EUROS)	2.000.000,00 €
P-6	BA01	m3	Estesa de la capa de forma en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat. (CENT VINT EUROS)	35,00 €
P-7	BA02	m3	Estesa del subbalast en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	50,00 €
P-8	BA03	m3	Creació del balast a partir de la roca disponible, transport, estesa i col·locació. (CATORZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	14,70 €
P-9	BIG01	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 30,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats. (VINT-I-SET MIL CENT SEIXANTA EUROS)	27.160,00 €
P-10	BIG02	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 26,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats. (VINT-I-TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS)	23.540,00 €
P-11	BIG03	u	Bigues prefabricades entre pantalles de 1,00 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 10,50 m, transport i muntatge. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-12	BIG04	u	Bigues prefabricades de la pèrgola 0,80 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 15,00 m, transport i muntatge. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS)	2.430,00 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 2

P-13	BT01	u	Buidat dels edificis de les empreses a les naus afectades per les demolicions a l'inici i final de l'obra. (DOS-CENTS MIL EUROS)	200.000,00 €
P-14	BT02	u	Transport i col·locació de tots els elements amb camions a les noves instal·lacions habilitades a una distància inferior a 5 km. (CINQUANTA-MIL EUROS)	50.000,00 €
P-15	CAT01	m	Catenària rígida CV-160. (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93 €
P-16	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants. (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	243,07 €
P-17	CAT03	m	Catenària compensada de via general composta, per un sustentador de coure de 153 mm ² i dos fils de contacte de coure de 107 mm ² amb pendolat equipotencial, totalment instal·lada. (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	22,93 €
P-18	CAT04	u	Pal de via general X-2B anclada al tauler del viaducte, mènsules, totalment hissats, anivellats, muntats i en servei. (MIL DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.237,81 €
P-19	CAT05	u	Pal de via general X-2B sobre massís de formigó, mènsules, totalment hissats, anivellats, muntats i en servei. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.361,26 €
P-20	COM01	m3	Estesa i compactació del sòl seleccionat de l'obra a tots els terraplens, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P-21	COM02	m2	Repàs i compactació del sòl de la rasa, amb compactació del 90% PM. (UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1,66 €
P-22	CQ01	pa	Partida alçada corresponent al Pla de Control de Qualitat.	1.500.000,00 €
P-23	DEM01	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins 20 cm de gruix i més de 2 m d'ample amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport del material a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs. (TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3,76 €
P-24	DEM02	m3	Demolició de les construccions existents amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de les runes sobre camió o contenidor i transport a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs. (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	67,67 €
P-25	DES01	u	Desviació dels serveis afectats existents en la zona de l'obra. (CENT MIL EUROS)	100.000,00 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 3

P-26	DRE01	m	Canaleta vista de formigó prefabricada de secció 40x90 cm a la coronació i peu de desmunt i al peu del terraplè. Col·locada sobre solera de formigó en massa de 10 cm de gruix, incloent la excavació i replè perimetral posterior. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	6,69 €
P-27	DRE02	m	Elements de drenatge longitudinal del tauler, pilars i estreps del viaducte, incloent tota la instal·lació necessària. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	12,50 €
P-28	DRE03	m	Col·lector general de drenatge de 600 mm de diàmetre i arqueta de registre dels trams entre pantalles. Instal·lat i connectat a la xarxa de desguàs o similar. Incloent la canaleta de recollida d'infiltracions a cada banda i les canonades de PVC de 100 mm de diàmetre de connexió a l'arqueta de registre cada 50 m. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	56,20 €
P-29	ESC01	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics. (DOS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	2,19 €
P-30	ESS01	pa	Pressupost Estudi Seguretat i Salut	2.200.000,00 €
P-31	EST01	pa	Estructura interna de l'estació. (CENT CINQUANTA MIL EUROS)	150.000,00 €
P-32	EST02	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments de l'estació. (TRES-CENTS CINQUANTA MIL EUROS)	350.000,00 €
P-33	EST03	m2	Paviments de l'estació. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	43,40 €
P-34	EXC01	m3	Excavació de la zona superficial, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P-35	EXC02	m3	Excavació de les rases de 100 cm de gruix per a les pantalles laterals del fals túnel fins a 30 m de profunditat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Incloent l'execució total dels murets guia. (VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	8,24 €
P-36	EXC03	m3	Excavació dels trams amb pantalles laterals a cel obert, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	5,89 €
P-37	EXC04	m3	Excavació dels fonaments dels pilars del viaducte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	5,72 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 4

P-38	EXC05	m3	Excavació de l'interior del fals túnel, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,88 €
P-39	EXC06	m3	Excavació del desmunt a cel obert pròxim a l'autopista AP-7, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (UN EURO AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83 €
P-40	EXC07	m3	Excavació de la resta de trams amb desmunt de l'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05 €
P-41	EXT01	m	Inclou la instal·lació i subministra d'extintors i manegues en les boques dels túnels. S'aproxima per metre de túnel. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-42	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix del tram des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	269,59 €
P-43	FOR02	m3	Formigonat de la llosa de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	132,66 €
P-44	FOR03	m3	Formigonat del passadís d'evacuació i andana del fals túnel amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE. (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	102,32 €
P-45	FOR04	m3	Formigonat dels fonaments del viaducte, incloent els pilons i la sabata, amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE. (CENT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	100,43 €
P-46	FOR05	m3	Formigonat dels pilars del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 1,00x2,00 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	304,92 €
P-47	FOR06	m3	Formigonat del tauler del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 0,30x12,20 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE. (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,68 €
P-48	FOR07	m3	Formigonat de les cimentacions de la pèrgola des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	182,26 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 5

P-49	FOR08	m3	Formigonat de la llosa superior de la pèrgola de 0,30 m de gruix amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE. (SETANTA-CINC EUROS I QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	75,44 €
P-50	GRO01	pa	Partida alçada de la gestió de residus en obra.	700.000,00 €
P-51	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-52	ILL01	u	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	74,32 €
P-53	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada. (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77 €
P-54	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub. (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	9,12 €
P-55	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/I. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20 €
P-56	INST02	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III cada 250 m, per instal·lacions de telefonia, situada sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i replè lateral amb el terra de la pròpia excavació. (CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	552,69 €
P-57	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-58	INST04	m	Barana contenció de vianants mod. H: Fabricada amb tub rodó de 38 x 15 mm amb mòdul central de 1.420. i forquilles de 300 mm galvanitzada i pintada. (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	81,93 €
P-59	INST05	u	Instal·lacions generals de l'estació. (SET-CENTS CINQUANTA MIL EUROS)	750.000,00 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 6

P-60	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior de l'estació amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE. (SETANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	75,04 €
P-61	NI01	pa	Compra o construcció de les noves instal·lacions per a les empreses afectades per les demolicions durant l'execució de l'obra a les immediacions de la zona. (CINC-CENTS MIL EUROS)	500.000,00 €
P-62	PL01	pa	Partida alçada corresponent als procediments per la legalització de la infraestructura. (UN MILIÓ EUROS)	1.000.000,00 €
P-63	REF01	m2	Acabat i refinat de talussos, amb mitjans mecànics. (UN EURO AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €
P-64	REP01	m3	Replè sobre el fals túnel artificial amb el material procedent de l'excavació de la traça. (VUITANTA-UN CÈNTIMS)	0,81 €
P-65	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat. (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P-66	REP03	u	Replanteig de l'obra i adequació de la línia R8 de Rodalies per a la circulació de trens durant l'obra. Senyalització de l'obra. (CINQUANTA-MIL EUROS)	50.000,00 €
P-67	SENY01	m2	Senyalització vertical i horitzontal viària per metre quadrat de via. (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	25,32 €
P-68	TRP01	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic. Senyalització de l'obra i abalisament. Excloent el tram de pas per l'autopista AP-7 (TRENTA MIL EUROS)	30.000,00
P-69	TRP02	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic de l'autopista per trams sense interrompre el tràfic completament. Senyalització de l'obra i abalisament. (SETANTA MIL EUROS)	70.000,00
P-70	TRA01	m3	Transport de terres a l'abocador seleccionat, considerant l'anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina. (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-71	TRA02	m3	Transport de les terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extra vial i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km. (NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 1

Data: 26/09/20

Pàg: 7

P-72	URB01	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per capes de rodadora BBTM, 8A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i àrid calcari, per una capa de rodadora de 2 cm de gruix. Inclou les subcapes necessàries. (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P-73	URB02	m2	Reposició de l'arbrat i elements de mobiliari urbà per metre quadrat de via. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	15,32 €
P-74	URB03	m2	Paviment de lloseta per acera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm d'arena, col·locada a pic de massa amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	31,65 €
P-75	VENT01	m	Subministres i instal·lació d'equips de ventilació forçada reversible i el seu corresponent cablejat elèctric. (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P-76	VIA01	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via doble. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	157,86 €
P-77	VIA02	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via única. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions. (VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	87,70 €
P-78	VIA03	m	Cost per metre de subministra i col·locació de les travesses polivalents de formigó PR-01. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	223,27 €
P-79	VIA04	m	Alliberació de tensions de la via mitjançant la sustentació amb gats hidràulics dels carrils i colpeix amb martells. (SET EUROS AMB TRENTA-TRES)	7,33 €
P-80	VIA05	u	Soldadura aluminotèrmica dels carrils cada 220 m. (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	204,02 €
P-81	VIA06	m	Alçat i unió de la nova via de l'enllaç amb les vies existents de la línia R8. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	21,32 €
P-82	VIA07	m	Via en placa de doble via amb carril sobre travesses per a via en placa. La via en placa és de formigó HM-30 reforçat amb una armadura metàl·lica. (VUIT-CENTS DOS EUROS)	802,00 €
P-83	WW01	m	Replanteig de la via i repiquetat. (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23 €
P-84	WW02	m	Paviment de formigó vibrat de la llosa de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, mida màxim de l'àrid 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per classe d'exposició I+E, estès des de camió, estesa i vibrat amb estenedora, ratllat mecànic-manual. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €



QUADRE DE PREUS Nº 2

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 1

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ACC01	u	Elevador.	50.000,00 €
			Sense descomposició	50.000,00 €
P-2	ACC02	u	Escales mecàniques.	200.000,00 €
			Sense descomposició	200.000,00 €
P-3	ACER01	kg	Armadura d'acer en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88 €
		h	Mà d'obra	0,11 €
		kg	Filferro recocido Ø 1,3 mm	0,01 €
		kg	Acer corrugat B 500 S en barres corrugades	0,72 €
		h	Camió basculant 4 x 2 de 10 t	0,03 €
		h	Cisalla elèctrica	0,01 €
P-4	AID01	m2	Desbrossament del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	0,85 €
			Sense descomposició	0,85 €
P-5	ARQ01	pa	Partida alçada corresponent a l'arquitectura de l'estació.	2.000.000,00 €
			Sense descomposició	2.000.000,00 €
P-6	BA01	m3	Estesa de la capa de forma en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat.	35,00 €
			Sense descomposició	35,00 €
P-7	BA02	m3	Estesa del subbalast en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat.	50,00 €
			Sense descomposició	50,00 €
P-8	BA03	m3	Creació del balast a partir de la roca disponible, transport, estesa i col·locació.	14,70 €
			Sense descomposició	14,70 €
P-9	BIG01	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 30,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats.	27.160,00 €
		u	Biga prefabricada de formigó armat, segons UNE-EN 13225	25.258,80 €
		h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 100 t i 40 m d'alçada màxima de treball.	679,00 €
		h	Mà d'obra	1.222,20 €
P-10	BIG02	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 26,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats.	23.540,00 €
		u	Biga prefabricada de formigó armat, segons UNE-EN 13225	21.996,68 €
		h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 100 t i 40 m d'alçada màxima de treball.	594,27 €
		h	Mà d'obra	2.137,59 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 2

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	BIG03	u	Bigues prefabricades entre pantalles de 1,00 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 10,50 m, transport i muntatge.	1.800,00 €
			Sense descomposició	1.800,00 €
P-12	BIG04	u	Bigues prefabricades de la pèrgola 0,80 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 15,00 m, transport i muntatge.	2.430,00 €
			Sense descomposició	2.430,00 €
P-13	BT01	u	Buidat dels edificis de les empreses a les naus afectades per les demolicions a l'inici i final de l'obra.	200.000,00 €
			Sense descomposició	200.000,00 €
P-14	BT02	u	Transport i col·locació de tots els elements amb camions a les noves instal·lacions habilitades a una distància inferior a 5 km.	50.000,00 €
			Sense descomposició	50.000,00 €
P-15	CAT01	m	Catenària rígida CV-160.	2,93 €
			Sense descomposició	2,93 €
P-16	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aillants.	243,07 €
			Sense descomposició	243,07 €
P-17	CAT03	m	Catenària compensada de via general composta, per un sustentador de coure de 153 mm ² i dos fils de contacte de coure de 107 mm ² amb pendolat equipotencial, totalment instal·lada.	22,93 €
			Sense descomposició	22,93 €
P-18	CAT04	u	Pal de via general X-2B anclada al tauler del viaducte, mènsules, totalment hissats, anivellats, muntats i en servei.	1.237,81 €
			Sense descomposició	1.237,81 €
P-19	CAT05	u	Pal de via general X-2B sobre massís de formigó, mènsules, totalment hissats, anivellats, muntats i en servei.	1.361,26 €
			Sense descomposició	1.361,26 €
P-20	COM01	m3	Estesa i compactació del sòl seleccionat de l'obra a tots els terraplens, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació.	3,58 €
		m3	Aigua	0,08
			Altres conceptes	3,50 €
P-21	COM02	m2	Repàs i compactació del sòl de la rasa, amb compactació del 90% PM.	1,66 €
			Sense descomposició	1,66 €
P-22	CQ01	pa	Partida alçada corresponent al Pla de Control de Qualitat.	1.500.000,00 €
			Sense descomposició	1.500.000,00 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 3

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	DEM01	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins 20 cm de gruix i més de 2 m d'ample amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport del material a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs.	3,76 €
			Sense descomposició	3,76 €
P-24	DEM02	m3	Demolició de les construccions existents amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de les runes sobre camió o contenidor i transport a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs.	67,67 €
			Sense descomposició	67,67 €
P-25	DES01	u	Desviació del serveis afectats existents en la zona de l'obra.	100.000,00 €
			Sense descomposició	100.000,00 €
P-26	DRE01	m	Canaleta vista de formigó prefabricada de secció 40x90 cm a la coronació i peu de desmunt i al peu del terraplè. Col·locada sobre solera de formigó en massa de 10 cm de gruix, incloent la excavació i replè perimetral posterior.	6,69 €
			Sense descomposició	6,69 €
P-27	DRE02	m	Elements de drenatge longitudinal del tauler, pilars i estreps del viaducte, incloent tota la instal·lació necessària.	12,50 €
			Sense descomposició	12,50 €
P-28	DRE03	m	Col·lector general de drenatge de 600 mm de diàmetre i arqueta de registre dels trams entre pantalles. Instal·lat i connectat a la xarxa de desguàs o similar. Incloent la canaleta de recollida d'infiltracions a cada banda i les canonades de PVC de 100 mm de diàmetre de connexió a l'arqueta de registre cada 50 m.	56,20 €
			Sense descomposició	56,20 €
P-29	ESC01	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics.	2,19 €
			Sense descomposició	2,19 €
P-30	ESS01	pa	Pressupost Estudi Seguretat i Salut	2.200.000,00 €
			Sense descomposició	2.200.000,00 €
P-31	EST01	pa	Estructura interna de l'estació.	150.000,00 €
			Sense descomposició	150.000,00 €
P-32	EST02	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments de l'estació.	350.000,00 €
			Sense descomposició	350.000,00 €
P-33	EST03	m2	Paviments de l'estació.	43,40 €
			Sense descomposició	43,40 €
P-34	EXC01	m3	Excavació de la zona superficial, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,37 €
			Retroexcavadora sobre neumàtics, de 70 kW	4,38 €
			Mà d'obra	0,88 €
			Altres conceptes	0,11 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 4

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	EXC02	m3	Excavació de les rases de 100 cm de gruix per a les pantalles laterals del fals túnel fins a 30 m de profunditat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclouent l'execució total dels murets guia.	8,24 €
			Sense descomposició	8,24 €
P-36	EXC03	m3	Excavació dels trams amb pantalles laterals a cel obert, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,89 €
			Sense descomposició	5,89 €
P-37	EXC04	m3	Excavació dels fonaments dels pilars del viaducte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,72 €
			Sense descomposició	5,72 €
P-38	EXC05	m3	Excavació de l'interior del fals túnel, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	6,88 €
			Sense descomposició	6,88 €
P-39	EXC06	m3	Excavació del desmunt a cel obert pròxim a l'autopista AP-7, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	1,83 €
			Sense descomposició	1,83 €
P-40	EXC07	m3	Excavació de la resta de trams amb desmunt de l'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	2,05 €
			Sense descomposició	2,05 €
P-41	EXT01	m	Inclou la instal·lació i subministra d'extintors i manegues en les boques dels túnels. S'aproxima per metre de túnel.	350,00 €
			Sense descomposició	350,00 €
P-42	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix del tram des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	269,59 €
			Sense descomposició	269,59 €
P-43	FOR02	m3	Formigonat de la llosa de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	132,66 €
			Sense descomposició	132,66 €
P-44	FOR03	m3	Formigonat del passadís d'evacuació i andana del fals túnel amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	102,32 €
			Sense descomposició	102,32 €
P-45	FOR04	m3	Formigonat dels fonaments del viaducte, incloent els pilons i la sabata, amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	100,43 €
			Sense descomposició	100,43 €
P-46	FOR05	m3	Formigonat dels pilars del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 1,00x2,00 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	304,92 €
			Sense descomposició	304,92 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 5

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	FOR06	m3	Formigonat del tauler del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 0,30x12,20 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.	81,68 €
			Sense descomposició	81,68 €
P-48	FOR07	m3	Formigonat de les cimentacions de la pèrgola des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	182,26 €
			Sense descomposició	182,26 €
P-49	FOR08	m3	Formigonat de la llosa superior de la pèrgola de 0,30 m de gruix amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	75,44 €
			Sense descomposició	75,44 €
P-50	GRO01	pa	Partida alçada de la gestió de residus en obra.	700.000,00 €
			Sense descomposició	700.000,00 €
P-51	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00 €
			Sense descomposició	120,00 €
P-52	ILL01	u	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.	74,32 €
			Sense descomposició	74,32 €
P-53	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada.	2,77 €
			Sense descomposició	2,77 €
P-54	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.	9,12 €
			Sense descomposició	9,12 €
P-55	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriment de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.	23,20 €
			Sense descomposició	23,20 €
P-56	INST02	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III cada 250 m, per	552,69 €
			Sense descomposició	552,69 €
P-57	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-	4,83 €
			Sense descomposició	4,83 €
P-58	INST04	m	Barana contenció de vianants mod. H: Fabricada amb tub rodó de 38 x 15 mm	81,93 €
			Sense descomposició	81,93 €
P-59	INST05	u	Instal·lacions generals de l'estació.	750.000,00 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 6

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	750.000,00 €
P-60	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior de l'estació amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	75,04 €
			Sense descomposició	75,04 €
P-61	NI01	pa	Compra o construcció de les noves instal·lacions per a les empreses afectades per les demolicions durant l'execució de l'obra a les immediacions de la zona.	500.000,00 €
			Sense descomposició	500.000,00 €
P-62	PL01	pa	Partida alçada corresponent als procediments per la legalització de la infraestructura.	1.000.000,00 €
			Sense descomposició	1.000.000,00 €
P-63	REF01	m2	Acabat i refinat de talussos, amb mitjans mecànics.	1,59 €
			Sense descomposició	1,59 €
P-64	REP01	m3	Replè sobre el fals túnel artificial amb el material procedent de l'excavació de la traça.	0,81 €
			Sense descomposició	0,81 €
P-65	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	1,22 €
			Sense descomposició	1,22 €
P-66	REP03	u	Replanteig de l'obra i adequació de la línia R8 de Rodalies per a la circulació de trens durant l'obra. Senyalització de l'obra.	50.000,00 €
			Sense descomposició	50.000,00 €
P-67	SENY01	m2	Senyalització vertical i horitzontal viària per metre quadrat de via.	25,32 €
			Sense descomposició	25,32 €
P-68	TRP01	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic. Senyalització de l'obra i abalisament. Excloent el tram de pas per l'autopista AP-7	30.000,00
			Sense descomposició	30.000,00 €
P-69	TRP02	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic de l'autopista per trams sense interrompre el tràfic completament. Senyalització de l'obra i abalisament.	70.000,00
			Sense descomposició	70.000,00 €
P-70	TRA01	m3	Transport de terres a l'abocador seleccionat, considerant l'anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina.	4,05 €
			Sense descomposició	4,05 €
P-71	TRA02	m3	Transport de les terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extra vial i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km.	0,98 €
			Sense descomposició	0,98 €

QUADRE DE PREUS NUMERO 2

Data: 26/09/20

Pàg: 7

NUMERO	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	URB01	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per capes de rodadora BBTM, 8A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i àrid calcari, per una capa de rodadora de 2 cm de gruix. Inclou les subcapes necessàries.	2,36 €
Sense descomposició				2,36 €
P-73	URB02	m2	Reposició de l'arbrat i elements de mobiliari urbà per metre quadrat de via.	15,32 €
Sense descomposició				15,32 €
P-74	URB03	m2	Paviment de lloseta per acera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm d'arena, col·locada a pic de massa amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.	31,65 €
Sense descomposició				31,65 €
P-75	VENT01	m	Subministres i instal·lació d'equips de ventilació forçada reversible i el seu corresponent cablejat elèctric.	3.500,00 €
Sense descomposició				3.500,00 €
P-76	VIA01	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via doble. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions.	157,86 €
Sense descomposició				157,86 €
P-77	VIA02	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via única. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions.	87,70 €
Sense descomposició				87,70 €
P-78	VIA03	m	Cost per metre de subministra i col·locació de les travesses polivalents de formigó PR-01.	223,27 €
Sense descomposició				223,27 €
P-79	VIA04	m	Alliberació de tensions de la via mitjançant la sustentació amb gats hidràulics dels carrils i colpeix amb martells.	7,33 €
Sense descomposició				7,33 €
P-80	VIA05	u	Soldadura aluminotèrmica dels carrils cada 220 m.	204,02 €
Sense descomposició				204,02 €
P-81	VIA06	m	Alçat i unió de la nova via de l'enllaç amb les vies existents de la línia R8.	21,32 €
Sense descomposició				21,32 €
P-82	VIA07	m	Via en placa de doble via amb carril sobre travesses per a via en placa. La via en placa és de formigó HM-30 reforçat amb una armadura metàl·lica.	802,00 €
Sense descomposició				802,00 €
P-83	WW01	m	Replanteig de la via i repiquetat.	9,23 €
Sense descomposició				9,23 €
P-83	WW02	m3	Paviment de formigó vibrat de la llosa de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, mida màxim de l'àrid 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per classe d'exposició I+E, estès des de camió, estesa i vibrat amb estenedora, ratllat mecànic-manual.	150,00 €
Sense descomposició				150,00 €



PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

1

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	TRP01	u	Replanteig de l'obra i desviament del tràfic. Senyalització de l'obra i abalisament. Excloent el tram de pas per l'autopista AP-7	30.000,00	1,00	30.000,00
2	DES01	u	Desviació del serveis afectats existents en la zona de l'obra.	100.000,00	1,00	100.000,00
TOTAL Capítol			01.00			130.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	DEM01	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins 20 cm de gruix i més de 2 m d'ample amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport del material a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs.	3,76	8.600,00	32.336,00
2	DEM02	m3	Demolició de les construccions existents amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega manual i mecànica de les runes sobre camió o contenidor i transport a gestor autoritzat, llicències i permisos i gestió de RCDs.	67,67	13.000,00	879.710,00
TOTAL Capítol			01.01			912.046,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 02 ACLARIDA I DESBROSSAMENT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	AID01	m2	Desbrossament del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	0,85	33.000,00	28.050,00
TOTAL Capítol			01.02			28.050,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES
 Capítol 03 EXCAVACIÓ DE L'EXPLANACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	EXC01	m3	Excavació de la zona superficial del fals túnel, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,37	40.000,00	214.800,00
2	EXC02	m3	Excavació de les rases de 100 cm de gruix per a les pantalles laterals del fals túnel fins a 30 m de profunditat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Incloent l'execució total dels murets guia.	8,24	52.500,00	432.600,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

2

3	EXC01	m3	Excavació de la zona superficial de l'estació de Santiga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,37	10.000,00	53.700,00
4	EXC02	m3	Excavació de les rases de 100 cm de gruix per a les pantalles laterals de l'estació de Santiga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclouent l'execució total dels murets guia.	8,24	12.500,00	103.000,00
5	EXC03	m3	Excavació dels trams amb pantalles laterals a cel obert, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,89	46.300,00	272.707,00
6	EXC04	m3	Excavació dels fonaments dels pilars del viaducte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	5,72	4.200,00	24.024,00
7	EXC05	m3	Excavació de l'interior del fals túnel, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	6,88	231.000,00	1.589.280,00
8	EXC05	m3	Excavació de l'interior de l'estació de Santiga, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	6,88	65.500,00	450.640,00
9	EXC06	m3	Excavació del desmunt a cel obert pròxim a l'autopista AP-7, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	1,83	338.000,00	618.540,00
10	EXC07	m3	Excavació de la resta de trams amb desmunt de l'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	2,05	32.000,00	65.600,00
11	TRA01	m3	Transport de terres a l'abocador seleccionat, considerant l'anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina.	4,05	729.000,00	2.952.450,00
TOTAL Capítol 01.03						6.777.341,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 01 MOVIMENT DE TERRES

Capítol 04 REPLÈ DELS TERRAPLENS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	TRA02	m3	Transport de les terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extra vial i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km.	0,98	170.000,00	166.600,00
2	ESC01	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics.	2,19	20.300,00	44.457,00
3	COM01	m3	Estesa i compactació del sòl seleccionat de l'obra a tots els terraplens, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació.	3,58	170.000,00	608.600,00
4	REF01	m2	Acabat i refinat de talussos, amb mitjans mecànics.	1,59	9.100,00	14.469,00
5	REPO1	m3	Replè sobre el fals túnel artificial amb el material procedent de l'excavació de la traça.	0,81	31.000,00	25.110,00
TOTAL Capítol 01.04						859.236,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

3

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 02 DRENATGE
 Capítol 01 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	DRE01	m	Canaleta vista de formigó prefabricada de secció 40x90 cm a la coronació i peu de desmunt i al peu del terraplè. Col·locada sobre solera de formigó en massa de 10 cm de gruix, incloent la excavació i replè perimetral posterior.	6,69	4.700,00	31.443,00
2	DRE02	m	Elements de drenatge longitudinal del tauler, pilars i estreps del viaducte, incloent tota la instal·lació necessària.	12,50	803,00	10.037,50
3	DRE03	m	Col·lector general de drenatge de 600 mm de diàmetre i arqueta de registre dels trams entre pantalles. Instal·lat i connectat a la xarxa de desguàs o similar. Incloent la canaleta de recollida d'infiltracions a cada banda i les canonades de PVC de 100 mm de diàmetre de connexió a l'arqueta de registre cada 50 m.	56,20	1.950,00	109.590,00

TOTAL Capítol 02.01 151.070,50

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 01 FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	269,59	52.500,00	14.153.475,00
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	4.200.000,00	3.696.000,00
3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa superior de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE	132,66	16.000,00	2.122.560,00
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	1.600.000,00	1.408.000,00
5	FOR02	m3	Formigonat de les lloses intermèdies de 0,60 m de gruix del fals túnel amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	15.300,00	2.029.698,00
6	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	1.600.000,00	1.408.000,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

4

7	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix del fals túnel amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	13.400,00	1.777.644,00
8	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	1.072.000,00	943.360,00
9	FOR03	m3	Formigonat del passadís d'evacuació del fals túnel amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	102,32	3.000,00	306.960,00
10	ACER01	kg	Armadura d'acer del passadís d'evacuació del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	180.000,00	158.400,00
11	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior del fals túnel amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	75,04	1.300,00	97.552,00
12	REPO2	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons del fals túnel, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	1,22	13.200,00	16.104,00
TOTAL Capítol			03.01.01			28.117.753,00
Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ				
Unitat	03	ESTRUCTURES				
Capítol	01	FALS TÚNEL				
Títol 4	02	INSTAL·LACIONS				
NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriment de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/I.	23,20	2.600,00	60.320,00
2	INST02	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III cada 250 m, per instal·lacions de telefonia, situada sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i replè lateral amb el terra de la pròpia excavació	552,69	12,00	6.632,28
3	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.	4,83	2.600,00	12.558,00
4	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00	1.300,00	156.000,00
TOTAL Capítol			03.01.02			235.510,28

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

5

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 03 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160	2,93	2.600,00	7.618,00
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants.	243,07	2.600,00	631.982,00

TOTAL Capítol 03.01.03 639.600,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 04 REPLANTEIG DE VIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	WW01	m	Replanteig de la via i repiquetat.	9,23	1.300,00	11.999,00

TOTAL Capítol 03.01.04 11.999,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 05 SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	ILL01	u	L·luminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.	74,32	130,00	9.661,60
2	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada.	2,77	390,00	1.080,30
3	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolfines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.	9,12	260,00	2.371,20

TOTAL Capítol 03.01.05 13.113,10

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 06 SISTEMA DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
------	------	----	------------	------	---------	--------

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

6

1	VENT01	m	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.	3.500,00	1.300,00	4.550.000,00
---	--------	---	--	----------	----------	--------------

TOTAL	Capítol	03.01.06				4.550.000,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	---------------------

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 01 FALS TÚNEL
 Títol 4 07 SISTEMA ANTIINCENDIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	EXT01	m	Inclou la instal·lació i subministra d'extintors i manegues en les boques dels túnels. S'aproxima per metre de túnel.	350,00	1.300,00	455.000,00

TOTAL	Capítol	03.01.07				455.000,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-------------------

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 02 VIADUCTE
 Títol 4 01 FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	FOR04	m3	Formigonat dels fonaments del viaducte, incloent els pilons i la sabata, amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.	100,43	3.550,00	356.526,50
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels fonaments del viaducte en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	284.000,00	249.920,00
3	FOR05	m3	Formigonat dels pilars del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 1,00x2,00 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.	304,92	1.320,00	402.494,40
4	ACER01	kg	Armadura d'acer dels pilars del viaducte en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	132.000,00	116.160,00
5	BIG01	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 30,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats.	27.160,00	42,00	1.140.720,00
6	BIG02	u	Bigues artesanes de formigó prefabricades amb una llum de 26,00 m i 1,60 m de cantell, armadures actives i passives, transport i col·locació en obra sobre els pilars executats.	23.540,00	14,00	329.560,00
7	FOR06	m3	Formigonat del tauler del viaducte amb formigó armat de tipus HA-30 de secció 0,30x12,20 m2, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per l'execució. Segons la norma EHE.	81,68	2.950,00	240.956,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

7

8	ACER01	kg	Armadura d'acer del tauler del viaducte en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	236.000,00	207.680,00
---	--------	----	--	------	------------	------------

TOTAL	Capítol	03.02.01				3.044.016,90
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	---------------------

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	02	VIADUCTE
Títol 4	02	CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CAT03	m	Catenària compensada de via general composta, per un sustentador de coure de 153 mm ² i dos fils de contacte de coure de 107 mm ² amb pendolat equipotencial, totalment instal·lada.	22,93	1.600,00	36.688,00
2	CAT04	u	Pal de via general X-2B anclada al tauler del viaducte, mensules, totalment hissat, anivellat, muntat i en servei.	1.237,81	64,00	79.219,84

TOTAL	Capítol	03.02.02				115.907,84
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	02	VIADUCTE
Títol 4	03	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	INST04	m	Barana contenció de vianants mod. H: Fabricada amb tub rodó de 38 x 15 mm amb mòdul central de 1.420. i forquilles de 300 mm galvanitzada i pintada.	81,93	1.600,00	131.088,00
2	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriment de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/I.	23,20	1.600,00	37.120,00
3	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.	4,83	1.600,00	7.728,00
4	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00	800,00	96.000,00

TOTAL	Capítol	03.02.03				271.936,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
Unitat	03	ESTRUCTURES
Capítol	03	PANTALLES C. ALTIMIRA
Títol 4	01	FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
------	------	----	------------	------	---------	--------

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

8

1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix del tram des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	269,59	4.000,00	1.078.360,00
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla del fals túnel en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	320.000,00	281.600,00
3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa per al pas de vehicles pel carrer Altimira de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	132,66	180,00	23.878,80
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa per al pas de vehicles pel carrer Altimira en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	14.400,00	12.672,00
5	BIG03	u	Bigues prefabricades entre pantalles de 1,00 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 10,50 m, transport i muntatge.	1.800,00	20,00	36.000,00
6	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	950,00	126.027,00
7	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	57.000,00	50.160,00
8	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	75,04	160,00	12.006,40
9	REPO2	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	1,22	1.600,00	1.952,00
10	FOR01	m3	Formigonat del mur pantalla de 0,50 m de gruix en el desmunt a l'entrada del tram entre pantalles amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Encofrat necessari per a l'execució. Segons la norma EHE.	269,59	30,00	8.087,70
11	ACER01	kg	Armadura d'acer del mur pantalla exterior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	2.400,00	2.112,00
TOTAL Capítol			03.03.01			1.632.855,90

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

9

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 03 PANTALLES C. ALTIMIRA
 Títol 4 02 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160	2,93	300,00	879,00
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants.	243,07	300,00	72.921,00
TOTAL Capítol			03.03.02			73.800,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 03 PANTALLES C. ALTIMIRA
 Títol 4 03 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/I.	23,20	300,00	6.960,00
2	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.	4,83	300,00	1.449,00
3	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00	150,00	18.000,00
TOTAL Capítol			03.03.03			26.409,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 03 PANTALLES C. ALTIMIRA
 Títol 4 04 SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	ILL01	u	Lluminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.	74,32	2,00	148,64
2	ILL02	m	Lluminària antivandàlica Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada. difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.	2,77	6,00	16,62
3	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.	9,12	4,00	36,48

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

10

TOTAL	Capítol	03.03.04				201,74
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	---------------

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ			
Unitat	03	ESTRUCTURES			
Capítol	04	ESTACIÓ			
Títol 4	01	FORMIGONAT			

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix de l'estació des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	269,59	12.000,00	3.235.080,00
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	960.000,00	844.800,00
3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa superior de 1,00 m de gruix del fals túnel des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	5.060,00	671.259,60
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	404.800,00	356.224,00
5	FOR02	m3	Formigonat de les lloses intermèdies de 0,60 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	6.070,00	805.246,20
6	ACER01	kg	Armadura d'acer de les lloses intermèdies de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	485.600,00	427.328,00
7	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	1.800,00	238.788,00
8	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	108.000,00	95.040,00
9	FOR03	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	102,32	1.500,00	153.480,00
10	ACER01	kg	Armadura d'acer de l'andana de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	90.000,00	79.200,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

11

11	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior de l'estació amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	75,04	500,00	37.520,00
12	REPO2	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons de l'estació, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	1,22	2.100,00	2.562,00
13	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior del vestíbul de 1,00 m de gruix de l'estació amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	3.440,00	456.350,40
14	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior del vestíbul de l'estació en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	275.200,00	242.176,00
TOTAL Capítol			03.04.01			7.645.054,20

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	EST01	pa	Estructura interna de l'estació.	150.000,00	1,00	150.000,00
2	EST02	pa	Partida alçada corresponent al conjunt de parets i revestiments de l'estació.	350.000,00	1,00	350.000,00
3	EST03	m2	Paviments de l'estació.	43,40	2.150,00	93.310,00
TOTAL Capítol			03.04.02			593.310,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 03 ARQUITECTURA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	ARQ01	pa	Partida alçada corresponent a l'arquitectura de l'estació.	2.000.000,00	1,00	2.000.000,00
TOTAL Capítol			03.04.03			2.000.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 04 ACCESSOS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	ACC01	u	Elevador.	50.000,00	3,00	150.000,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

12

2	ACC02	u	Escales mecàniques.	200.000,00	8,00	1.600.000,00
TOTAL	Capítol		03.04.04			1.750.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 05 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	INST05	pa	Instal·lacions generals de l'estació.	750.000,00	1,00	750.000,00
2	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00	200,00	24.000,00
TOTAL	Capítol		03.04.05			774.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 06 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160	2,93	400,00	1.172,00
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aillants.	243,07	400,00	97.228,00
TOTAL	Capítol		03.04.06			98.400,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 04 ESTACIÓ
 Títol 4 07 SISTEMA ANTIINCENDIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	EXT01	m	Inclou la instal·lació i subministra d'extintors, manegues, sensors i polsadors necessaris per a l'estació.	350,00	400,00	140.000,00
TOTAL	Capítol		03.04.07			140.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7
 Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	TRP02	u	Inclou la instal·lació i subministra Replanteig de l'obra i desviament del tràfic de l'autopista per trams sense interrompre el tràfic completament. Senyalització de l'obra i abalisament., manegues, sensors i polsadors	70.000,00	1,00	70.000,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

13

TOTAL	Capítol	03.05.01		70.000,00
--------------	----------------	-----------------	--	------------------

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
			Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ			
			Unitat 03 ESTRUCTURES			
			Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7			
			Títol 4 02 FORMIGONAT			
1	FOR01	m3	Formigonat dels murs pantalla de 1,00 m de gruix des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	269,59	4.400,00	1.186.196,00
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs pantalla en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	352.000,00	309.760,00
3	FOR02	m3	Formigonat de la llosa superior de 1,00 m de gruix per sota de l'autopista des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	1.100,00	145.926,00
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa superior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	88.000,00	77.440,00
5	BIG03	u	Bigues prefabricades entre pantalles de 1,00 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 10,50 m, transport i muntatge.	1.800,00	6,00	10.800,00
6	FOR02	m3	Formigonat de la llosa inferior de 0,60 m de gruix amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	2.000,00	265.320,00
7	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa inferior en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	120.000,00	105.600,00
8	FOR02	m3	Formigonat de la llosa del pont de pas del ramal amb un formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	132,66	300,00	39.798,00
9	ACER01	kg	Armadura d'acer de la llosa del pont de pas del ramal en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	24.000,00	21.120,00
10	NET01	m3	Formigó de neteja de 0,10 m de gruix per sota de la llosa inferior de l'estació amb un formigó de tipus HL-150/B/20, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	75,04	330,00	24.763,20

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

14

11	REP02	m3	Capa de sòl de 1,00 m de gruix de replè del fons de l'estació, estes en una sola tongada, amb compactació de 95% PM, utilitzant rodet vibratori autopropulsat.	1,22	3.300,00	4.026,00
----	-------	----	--	------	----------	----------

TOTAL Capítol 03.05.02 2.190.749,20

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 03 ESTRUCTURES

Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7

Títol 4 03 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CAT01	m	Catenària rígida CV-160.	2,93	630,00	1.845,90
2	CAT02	m	Sistema de subjecció de la catenària rígida, incloent les mènsules i aïllants.	243,07	630,00	153.134,10

TOTAL Capítol 03.05.03 154.980,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 03 ESTRUCTURES

Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7

Títol 4 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriments de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.	23,20	630,00	14.616,00
2	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.	4,83	630,00	3.042,90
3	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00	315,00	37.800,00

TOTAL Capítol 03.05.04 55.458,90

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 03 ESTRUCTURES

Capítol 05 PANTALLES AUTOPISTA AP-7

Títol 4 05 SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	ILL01	u	L·luminària antivandàlica amb difusor coberta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 50 W, asimètrica i coberta reflectora de plàstic, amb reflector d'alumini, sense equip i acoplada al suport.	74,32	10,00	743,20

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

15

2	ILL02	m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com canalització soterrada.	2,77	30,00	83,10
3	ILL03	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió de fums, col·locada en tub.	9,12	20,00	182,40
TOTAL Capítol			03.05.05			1.008,70

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 06 PÈRGOLA DEL SALT DE CARNERO
 Títol 4 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	REPO3	u	Replanteig de l'obra i adequació de la línia R8 de Rodalies per a la circulació de trens durant l'obra. Senyalització de l'obra.	50.000,00	1,00	50.000,00
TOTAL Capítol			03.06.00			50.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 06 PÈRGOLA DEL SALT DE CARNERO
 Títol 4 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	EXC04	m3	Excavació de les rases de cimentacions de la pèrgola fins a 4 m de profunditat, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, càrrega y transport de terres per a reutilitzar a l'obra o transport a abocador.	5,72	720,00	4.118,40
2	COM02	m2	Repàs i compactació del sòl de la rasa, amb compactació del 90% PM.	1,66	360,00	597,60
TOTAL Capítol			03.06.01			4.716,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 03 ESTRUCTURES
 Capítol 06 PÈRGOLA DEL SALT DE CARNERO
 Títol 4 02 FORMIGONAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	FOR06	m3	Formigonat dels murs laterals de 1,00 m de gruix amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans mecànics, vibrat i col·locació. Segons la	81,68	1.440,00	117.619,20
2	ACER01	kg	Armadura d'acer dels murs laterals en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	115.200,00	101.376,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

16

3	FOR07	m3	Formigonat de les cimentacions de la pèrgola des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i col·locació. Segons la norma EHE.	182,26	720,00	131.227,20
4	ACER01	kg	Armadura d'acer de les cimentacions de la pèrgola en barres corrugades B 500 S col·locades en armadures passives i actives, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. Incloent els separadors homologats de plàstic per armadures de varis diàmetres i el filferro per fermar de 1,30 mm de diàmetre.	0,88	57.600,00	50.688,00
5	BIG04	u	Bigues prefabricades de la pèrgola 0,80 m de cantell, 0,50 m d'ample i llum de 15,00 m, transport i muntatge.	2.430,00	37,00	89.910,00
6	FOR08	m3	Formigonat de les cimentacions de la pèrgola des de la superfície amb formigó armat de tipus HA-30, abocat per mitjans manuals, vibrat i	75,44	90,00	6.789,60
TOTAL Capítol			03.06.02			497.610,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 04 TRAMS CEL OBERT
 Capítol 01 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	INST01	m	Prisma de canalització per a telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i recobriment de 45x41 cm de formigó HM-20/P/20/l.	23,20	2.900,00	67.280,00
2	INST02	u	Arqueta de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III cada 250 m, per instal·lacions de telefonia, situada sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i replè lateral amb el terra de la pròpia excavació.	552,69	13,00	7.184,97
3	INST03	m	Cable conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació SOZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió de fums, col·locat en el canal.	4,83	2.900,00	14.007,00
4	IFEV01	m	Instal·lacions ferroviàries diverses.	120,00	1.450,00	174.000,00
TOTAL Capítol			04.01			262.471,97

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 04 TRAMS CEL OBERT
 Capítol 02 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CAT03	m	Catenària compensada de via general composta, per un sustentador de coure de 153 mm ² i dos fils de contacte de coure de 107 mm ² amb pendolat equipotencial, totalment instal·lada.	22,93	2.900,00	66.497,00
2	CAT05	u	Pal de via general X-2B sobre massís de formigó, mensules, totalment hissats, anivellats, muntats i en servei.	1.361,26	116,00	157.906,16

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

17

TOTAL	Capítol	04.02				224.403,16
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
------	----	--

Unitat	05	SUPERESTRUCTURA
--------	----	-----------------

Capítol	01	VIA SOBRE BALAST
---------	----	------------------

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	BA01	m3	Estesa de la capa de forma en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat.	35,00	15.400,00	539.000,00
2	BA02	m3	Estesa del subbalast en tongades de 20 cm, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat.	50,00	6.400,00	320.000,00
3	BA03	m3	Creació del balast a partir de la roca disponible, transport, estesa i col·locació.	14,70	6.200,00	91.140,00
4	VIA01	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via doble. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions.	157,86	600,00	94.716,00
5	VIA02	m	Inclou l'adquisició i muntatge dels carrils UIC 60 sobre el llit de balast i les travesses en via única. Inclou la adquisició i muntatge de les subjeccions.	87,70	1.640,00	143.828,00
6	VIA03	m	Cost per metre de subministra i col·locació de les travesses polivalents de formigó PR-01.	223,27	2.840,00	634.077,33
7	VIA04	m	Alliberació de tensions de la via mitjançant la sustentació amb gats hidràulics dels carrils i colpeix amb martells.	7,33	2.840,00	20.817,20
8	VIA05	u	Soldadura aluminotèrmica dels carrils cada 220 m.	204,02	12,00	2.448,24
9	VIA06	m	Alçat i unió de la nova via de l'enllaç amb les vies existents de la línia R8.	21,32	400,00	8.528,00

TOTAL	Capítol	05.01				1.854.554,77
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------------

Obra	01	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
------	----	--

Unitat	05	SUPERESTRUCTURA
--------	----	-----------------

Capítol	02	VIA EN PLACA
---------	----	--------------

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	WW02	m3	Paviment de formigó vibrat de la llosa de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, mida màxim de l'àrid 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per classe d'exposició I+E, estès des de camió, estesa i vibrat amb estenedora, ratllat mecànic-manual.	150,00	13.800,00	2.070.000,00
2	VIA07	m	Via en placa de doble via amb carril sobre travesses per a via en placa. La via en placa és de formigó HM-30 reforçat amb una armadura metàl·lica.	802,00	3.005,00	2.410.010,00
3	VIA05	u	Soldadura aluminotèrmica dels carrils cada 220 m.	204,02	27,00	5.508,54

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

18

4	VIA04	m	Alliberació de tensions de la via mitjançant la sustentació amb gats hidràulics dels carrils i colpeix amb martells.	7,33	3.005,00	22.026,65
---	-------	---	--	------	----------	-----------

TOTAL Capítol 05.02 4.507.545,19

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 06 URBANITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE

Capítol 01 TRAM BARBERÀ

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	URB01	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per capes de rodadora BBTM, 8A B 50/70 amb betú asfàltic de penetració i àrid calcari, per una capa de rodadora de 2 cm de gruix. Inclou les subcapes necessàries.	2,36	1.140,00	2.690,40
2	SENY01	m2	Senyalització vertical i horitzontal viària per metre quadrat de via.	25,32	1.140,00	28.864,80
3	URB02	m2	Reposició de l'arbrat i elements de mobiliari urbà per metre quadrat de via.	15,32	1.140,00	17.464,80
4	URB03	m2	Paviment de lloseta per acera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm d'arena, col·locada a pic de massa amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.	31,65	650,00	20.572,50
5		u	Reposició de murs i elements de separació entre les parcel·les existents.	10.000,00	1,00	10.000,00

TOTAL Capítol 06.01 79.592,50

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 06 URBANITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE

Capítol 02 TRAM SANTIGA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	URB01	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per capes de rodadora BBTM, 8A B 50/70 amb betú asfàltic de penetració i àrid calcari, per una capa de rodadora de 2 cm de gruix. Inclou les subcapes necessàries.	2,36	6.600,00	15.576,00
2	SENY01	m2	Senyalització vertical i horitzontal viària per metre quadrat de via.	25,32	6.600,00	167.112,00
3	URB02	m2	Reposició de l'arbrat i elements de mobiliari urbà per metre quadrat de via.	15,32	6.600,00	101.112,00
4	URB03	m2	Paviment de lloseta per acera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm d'arena, col·locada a pic de massa amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.	31,65	3.500,00	110.775,00

TOTAL Capítol 06.02 394.575,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ

Unitat 07 TRASLLAT EMPRESES AFECTADES

Capítol 01 NOVES INSTAL·LACIONS

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

19

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	NI01	u	Compra o construcció de les noves instal·lacions per a les empreses afectades per les demolicions durant l'execució de l'obra a les immediacions de la zona.	500.000,00	1,00	500.000,00

TOTAL Capítol 07.01 500.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 07 TRASLLAT EMPRESES AFECTADES
 Capítol 02 BUIDAT I TRANSPORT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	BT01	u	Buidat dels edificis de les empreses a les naus afectades per les demolicions a l'inici i final de l'obra.	200.000,00	2,00	400.000,00
2	BT02	u	Transport i col·locació de tots els elements amb camions a les noves instal·lacions habilitades a una distància inferior a 5 km.	50.000,00	2,00	100.000,00

TOTAL Capítol 07.02 500.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 08 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	ESS01	pa	Pressupost Estudi Seguretat i Salut	2.200.000,00	1,00	2.200.000,00

TOTAL Capítol 08. 2.200.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 09 GESTIÓ DE RESIDUS EN OBRA

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	GRO01	pa	Partida alçada de la gestió de residus en obra.	700.000,00	1,00	700.000,00

TOTAL Capítol 09. 700.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	CQ01	pa	Partida alçada corresponent al Pla de Control de Qualitat.	1.500.000,00	1,00	1.500.000,00

TOTAL Capítol 10. 1.500.000,00

Obra 01 PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ
 Unitat 11 PROCEDIMENTS LEGALS

NUM.	CODI	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MEDICIÓ	IMPORT
1	PL01	pa	Partida alçada corresponent als procediments per la legalització de la infraestructura.	1.000.000,00	1,00	1.000.000,00

PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

20

TOTAL	Capítol	11.	1.000.000,00
--------------	----------------	------------	---------------------

RESUM DEL PRESSUPOST

Data: 26/09/20

Pàg:

1

NIVELL 2: UNITAT			Import
UNITAT	01.01	MOVIMENT DE TERRES	8.706.673,00
UNITAT	01.02	DRENATGE	151.070,50
UNITAT	01.03	ESTRUCTURES	55.212.381,06
UNITAT	01.04	TRAMS CEL OBERT	486.875,13
UNITAT	01.05	SUPERRESTRUCTURA	6.362.099,96
UNITAT	01.06	URBANITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE	474.167,50
UNITAT	01.07	TRASLLAT EMPRESES AFECTADES	1.000.000,00
UNITAT	01.08	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	2.200.000,00
UNITAT	01.09	GESTIÓ DE RESIDUS EN OBRA	700.000,00
UNITAT	01.10	CONTROL DE QUALITAT	1.500.000,00
UNITAT	01.11	PROCEDIMENTS LEGALS	1.000.000,00
UNITAT	01.	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ	77.793.267,15
			77.793.267,15

NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01.	PRESSUPOST FFCC ORBITAL TRAM SABADELL MONTMELÓ	77.793.267,15
			77.793.267,15



ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRATA

Pàg.:

1

PRESUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	77.793.267,15
13 % GASTOS GENERALS SOBRE 77.793.267,15	10.113.124,73
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 77.793.267,15	4.667.596,03
	<hr/>
Subtotal	92.573.987,91
21 % IVA SOBRE 92.573.987,91	19.440.537,46
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRATA	112.014.525,37

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

(CENT DOTZE MILIONS CATORZE MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB
TRENATA-SET CÈNTIMS)
