

Documento 4

Presupuesto

INDICE

Amidamientos

Presupuesto

Hoja resumen

Amidamientos

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 1

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	01	DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	02	DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión

MEDICIÓN DIRECTA

2	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	04	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2261E0A	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 90 % del PM

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 2

			MEDICIÓN DIRECTA	625,000
2	F2A15000	m3	Suministro de tierra adecuada de aportación	
			MEDICIÓN DIRECTA	625,000
3	F2241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos	
			MEDICIÓN DIRECTA	80,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	05	CAPA DE FORMA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	
			MEDICIÓN DIRECTA	400,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	06	SUBBALASTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G10F001	m3	Extendido del subalasto en tongadas de 20 cm, como máximo, utilizando corrón vibratorio autopropulsado	
			MEDICIÓN DIRECTA	350,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	07	LEVANTE DE LA VÍA 1

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G0LV002	m	Levante de vía 1	
			MEDICIÓN DIRECTA	60,000
2	G0LCO03	m	Levante de la catenaria, ménsulas y postes de la vía 1 existente	
			MEDICIÓN DIRECTA	60,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 3

3	GOLV003	M	Levante de la señalización fija en caso de preceder y reposición posterior
			MEDICIÓN DIRECTA 60,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	08	ENLACE DE VÍA 3 CON 2 Y 2 CON 1

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GOLV001	m	Levante y unión de la nueva vía 3 con la vía 2 existente
			MEDICIÓN DIRECTA 60,000
2	GOLV004	m	Unión de la vía 2 existente con la vía 1 existente
			MEDICIÓN DIRECTA 25,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	02	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes
			MEDICIÓN DIRECTA 300,000
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma
			MEDICIÓN DIRECTA 0,500
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m ³ de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE LA VÍA

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 4

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado

MEDICIÓN DIRECTA 150,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	BALASTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G113001	m3	Creación del balasto a partir de la roca disponible, transporte, extendido y colocación

MEDICIÓN DIRECTA 733,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	03	VÍA Y APARATOS DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G1140501	m	Incluye adquisición y montaje de los carriles UIC sobre el lecho de balasto y las traviesas. Incluye las sujecciones.

MEDICIÓN DIRECTA 300,000

2	G1140502	m	Coste por metro del suministro y colocación de las traviesas polivalentes Pr-90
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 300,000

3	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 300,000

4	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 300,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 5

MEDICIÓN DIRECTA 300,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁRMASA DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF

MEDICIÓN DIRECTA 150,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G31511B3	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	POSTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM11H50	m	Poste de la catenaria

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 6

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	04	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento
			MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	05	CATENARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG325364	m	Catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 300,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	08	REPOSICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G932101J	m3	Base del pavimento. Base de sauló amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
			MEDICIÓN DIRECTA 550,000
2	G9H31251	m2	Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente para capas de tránsito BBTM, con betún asfático de penetración y granulado granítico para una capa de tránsito de 2 cm de grosor
			MEDICIÓN DIRECTA 400,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 7

3	GBA1U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluido el premarcado
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 120,000

4	G97546DA	m	Rigola de 20 cm de ancho de piezas de hormigón, de 40x20 cm y 7 cm de espesor medio, colocadas con mortero
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 60,000

5	G9E1310G	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento pórtland
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 270,000

6	G9GA5X45	m3	Pavimento de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/40/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 200,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	01	TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G2193A06	m	Demolición de rigola de hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica sobre camión
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 490,000

2	G2194XK1	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, con compresor y carga sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.470,000

3	G2142301	m3	Derribo de estructuras de ladrillo, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000

4	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 100,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	01	EJECUCIÓN DE PANTALLAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 8

1	G3GZ1000	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación	MEDICIÓN DIRECTA	1,000
2	G3G56A2K	m2	Ejecución de las pantallas	MEDICIÓN DIRECTA	600,000
3	G3CB4P00	m2	Armadura para losas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	MEDICIÓN DIRECTA	7.650,000
4	G3GZ2500	m	Derribo de coronación de pantalla, de 100 cm de ancho	MEDICIÓN DIRECTA	980,000
5	G3GZKGDD	m	Doble murete guía de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, encofrado con tablero de madera de pino y armado con acero B400SD	MEDICIÓN DIRECTA	980,000
6	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir	MEDICIÓN DIRECTA	7.650,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	02	CONSTRUCCIÓN LOSA SUPERIOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN DIRECTA	
1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión	MEDICIÓN DIRECTA	2.900,000
2	G3CB4P00	m2	Armadura para losas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	MEDICIÓN DIRECTA	4.300,000
3	G3C51CH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/Ila+Qb, de tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	MEDICIÓN DIRECTA	3.450,000
4	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir	MEDICIÓN DIRECTA	4.300,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 9

TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión
---	---------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 29.000,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	04	CONSTRUCCIÓN LOSA INFERIOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G3CB4P00	m2	Armadura para losas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.150,000

2	G3C51CH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa+Qb, de tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1.725,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 980,000

2	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma
---	-----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

3	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 10

SUBCAPÍTULO 01 REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
			MEDICIÓN DIRECTA 490,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 02 VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual
			MEDICIÓN DIRECTA 1.300,000

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 980,000

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.960,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.960,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 01 CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
			MEDICIÓN DIRECTA 490,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 02 CÁMARAS DE REGISTRO

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 11

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

MEDICIÓN DIRECTA 8,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF

MEDICIÓN DIRECTA 490,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico

MEDICIÓN DIRECTA 490,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel

MEDICIÓN DIRECTA 490,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 12

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo
			MEDICIÓN DIRECTA 98,000
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
			MEDICIÓN DIRECTA 980,000
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo
			MEDICIÓN DIRECTA 980,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 17,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión sustentación y aislamiento
			MEDICIÓN DIRECTA 17,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATENARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG325364	m	Catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 980,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 13

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	01	REPOSICIÓN DEL TERRENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM
			MEDICIÓN DIRECTA 2.000,000
2	G932101J	m3	Base del pavimento. Base de sauló amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
			MEDICIÓN DIRECTA 1.500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	02	REPOSICIÓN DE FIRME Y ACERAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9E1310G	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento pórtland
			MEDICIÓN DIRECTA 1.960,000
2	G9GA5X45	m3	Pavimento de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/40/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual
			MEDICIÓN DIRECTA 500,000
3	G97546DA	m	Rigola de 20 cm de ancho de piezas de hormigón, de 40x20 cm y 7 cm de espesor medio, colocadas con mortero
			MEDICIÓN DIRECTA 490,000
4	G9H31251	m2	Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente para capas de tránsito BBTM, con betún asfático de penetración y granulado granítico para una capa de tránsito de 2 cm de grosor
			MEDICIÓN DIRECTA 1.470,000
5	GBA1U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluido el premarcado
			MEDICIÓN DIRECTA 980,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 14

SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	03	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	PAG001	u	Reposición de las tuberías de gas afectadas	MEDICIÓN DIRECTA	5,000
2	PAE	u	Reposición de electricidad	MEDICIÓN DIRECTA	20,000
3	PACTEC	u	Reposición de cableado de telecomunicaciones	MEDICIÓN DIRECTA	1,000
4	PAI001	u	Reposición de la red de tuberías de agua potable	MEDICIÓN DIRECTA	1,000
5	GD757515	m	Reposición de la alcantarillas de tubo de hormigón de D=30 n	MEDICIÓN DIRECTA	100,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTOS DE TIERRA
SUBCAPÍTULO	01	DESBOCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	E21R11A0	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	MEDICIÓN DIRECTA	5,000
2	GR11R150	m2	Recogida de maleza con medios manuales y carga sobre camión o contenedor	MEDICIÓN DIRECTA	3.120,000
3	GR116242	m2	Desbroce de terreno con tractor de 47,8 kW (65 CV) de potencia con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1,5 a 2 m, para una altura de maleza de más de 60 cm y una pendiente inferior al 12 %, con un mínimo de dos pasadas de máquina, sin recoger la maleza	MEDICIÓN DIRECTA	3.120,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN Y ESTRUCTURA

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 15

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión
			MEDICIÓN DIRECTA 34.840,000
2	G32515H2	m3	Hormigón para muros de contención HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba
			MEDICIÓN DIRECTA 1.430,000
3	G451FL11	m2	Fabricación y montaje de las bóvedas triarticuladas prefabricadas
			MEDICIÓN DIRECTA 2.900,000
4	G3C5A8HP	m3	Hormigón, HRA-30/B/20/IIb, para las losa inferior del falso túnel
			MEDICIÓN DIRECTA 520,000
5	G3C5A8PH	m3	Hormigón para las zapatas
			MEDICIÓN DIRECTA 1.560,000
6	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir
			MEDICIÓN DIRECTA 2.900,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 03 FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
 CAPÍTULO 03 DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes
			MEDICIÓN DIRECTA 520,000
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 16

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueado

MEDICIÓN DIRECTA 260,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual

MEDICIÓN DIRECTA 700,000

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 520,000

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.040,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.040,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría

MEDICIÓN DIRECTA 260,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 17

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF

MEDICIÓN DIRECTA 260,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GV001	m	Suministro e instalació de equips de ventilació forçada reversible y su correspondiente cableado eléctrico

MEDICIÓN DIRECTA 260,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel

MEDICIÓN DIRECTA 260,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 18

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo
			MEDICIÓN DIRECTA 52,000
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
			MEDICIÓN DIRECTA 520,000
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo
			MEDICIÓN DIRECTA 520,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión sustentación y aislamiento
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 19

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG325364	m	Catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 520,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	01	REPOSICIÓN DEL TERRENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM
			MEDICIÓN DIRECTA 13.000,000
2	G932101J	m3	Base del pavimento. Base de sauló amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
			MEDICIÓN DIRECTA 600,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	03	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PAG001	u	Reposición de las tuberías de gas afectadas
			MEDICIÓN DIRECTA 5,000
2	PAE	u	Reposición de electricidad
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
3	PACTEC	u	Reposición de cableado de telecomunicaciones
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
4	PAI001	u	Reposición de la red de tuberías de agua potable
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRA

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 20

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E22113C2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión
			MEDICIÓN DIRECTA 60,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	01	EXCAVACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22CJ3Y3	m3	Excavación de la destroza del túnel en roca, con explosivos, con una altura de banco de 4 m y perforación de D 50 mm
			MEDICIÓN DIRECTA 89.320,000
2	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos
			MEDICIÓN DIRECTA 11.520,000
3	G7B11170	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2, colocado sin adherir
			MEDICIÓN DIRECTA 409.500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	02	SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G3K53110	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 5 cm de espesor, colocado en las paredes laterales del túnel
			MEDICIÓN DIRECTA 245.700,000
2	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel
			MEDICIÓN DIRECTA 163.800,000
3	G3L11005	u	Bulón de diámetro 25 mm y 4 metros de longitud, con anclaje químico continuo de cartuchos de cemento y aditivos en toda su longitud
			MEDICIÓN DIRECTA 160,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 21

SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	03	BOCAS DEL TÚNEL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	GTU001	u	Boca del túnel con un acabado de hormigón y una baranda superior para dificultar el suicidio	
				MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	GD5AU110	m	Tubo de PVC de diámetro 500 mm, colocado en la solera zanja y relleno con material granular	
				MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000
2	GD5G1250	m	Canaleta prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 20 cm d'amplària interior, sobre solera de 8 cm de formigó HM-20/P/20/I	
				MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000
3	GD75B575	m	Colector central 35x30x50 cm con tubo de hormigón de D=50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, hormigón HM-20/P/20/I	
				MEDICIÓN DIRECTA 1.280,000
4	KD351340	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado, de 35x30x50 cm de medidas interiores y 3 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada	
				MEDICIÓN DIRECTA 64,000
5	KD5Z1100	m	Canaleta para recogida de aguas de filtración, colocada a pie de muro, con mortero de cemento 1:6	
				MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000
6	KD351230	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado, de 30x30x33 cm de medidas interiores y 3,5 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada	
				MEDICIÓN DIRECTA 128,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
			MEDICIÓN DIRECTA 1.280,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual
			MEDICIÓN DIRECTA 3.456,000

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
			MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
			MEDICIÓN DIRECTA 5.120,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos
			MEDICIÓN DIRECTA 5.120,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
			MEDICIÓN DIRECTA 1.280,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 23

1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 22,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF
---	----------	---	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 1.280,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico
---	-------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 1.280,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel
---	-------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.280,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	06	RUTAS DE EVACUACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G2225731	m3	Excavación de pozos más de 40 m de profundidad, en roca, D=5m, con medios mecánicos, y carga sobre camión
---	----------	----	---

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 24

MEDICIÓN DIRECTA 3.550,000

2	EDD1A098	m	Pared para pozo circular de espesor 50 cm, de piezas prefabricadas de hormigón
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 90,000

3	EDDZ5DD4	u	Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

4	EDDZ5DD5	u	Ascensor e instalación de los sistemas
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo
---	---------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 256,000

2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000

3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
---	----------	---	--------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 44,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 25

SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 44,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG325364	m	Catenaria CV-160
---	----------	---	------------------

MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	01	DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 50,000

2	G21R13F0	u	Tala controlada técnicas de trepa de árbol de 15 a 20 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 40,000

3	G21R40B0	u	Trituración de tocón enterrado de 100 a 140 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 10,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	02	DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 26

1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
			MEDICIÓN DIRECTA 6.000,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.000,000

2	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1820							

TOTAL MEDICIÓN 1.820,000

3	G2215301	m3	Excavación en zona de desmonte, de roca, mediante voladura y carga sobre camión
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 3.000,000

4	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	04	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	F2261E0A	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 90 % del PM
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 4.100,000

2	F2A15000	m3	Suministro de tierra adecuada de aportación
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

3	F2241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 27

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	05	CAPA DE FORMA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo
			MEDICIÓN DIRECTA 1.800,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	06	SUBBALASTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G10F001	m3	Extendido del subbalasto en tongadas de 20 cm, como máximo, utilizando corrón vibratorio autopropulsado
			MEDICIÓN DIRECTA 400,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	02	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes
			MEDICIÓN DIRECTA 340,000
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma
			MEDICIÓN DIRECTA 0,500
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inclusor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 28

TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	03	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE LA VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
			MEDICIÓN DIRECTA 170,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	03	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual
			MEDICIÓN DIRECTA 600,000
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
			MEDICIÓN DIRECTA 340,000
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
			MEDICIÓN DIRECTA 680,000
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos
			MEDICIÓN DIRECTA 680,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
			MEDICIÓN DIRECTA 340,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 29

SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁRMASA DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
2	GDKZH5C4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 300x300 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF
			MEDICIÓN DIRECTA 170,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G31511B3	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	POSTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM11H50	m	Poste de la catenaria
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 30

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 03 MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 04 ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión sustentación y aislamiento
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 05 CATENARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG325364	m	Catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 340,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
			MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000
2	E21R11A0	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 31

			MEDICIÓN DIRECTA	10,000
3	GR6P6589	u	Transplante a vivero de arbusto de 3 a 5 m de altura de tronco o diámetro de planta, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x100 cm con retroexcavadora, plantación con medios manuales y/o camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye los trabajos de preparación	
			MEDICIÓN DIRECTA	20,000
4	GR11R150	m2	Recogida de maleza con medios manuales y carga sobre camión o contenedor	
			MEDICIÓN DIRECTA	4.500,000
5	GR116242	m2	Desbroce de terreno con tractor de 47,8 kW (65 CV) de potencia con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1,5 a 2 m, para una altura de maleza de más de 60 cm y una pendiente inferior al 12 %, con un mínimo de dos pasadas de máquina, sin recoger la maleza	
			MEDICIÓN DIRECTA	3.000,000
OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET		
TRAMO	03	TRAMO 3		
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL		
CAPITULO	02	EXCAVACIÓN Y ESTRUCTURA		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión	
			MEDICIÓN DIRECTA	24.000,000
2	G32515H2	m3	Hormigón para muros de contención HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.375,000
3	G451FL11	m2	Fabricación y montaje de las bóvedas triarticuladas prefabricadas	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.825,000
4	G3C5A8HP	m3	Hormigón, HRA-30/B/20/IIb, para las losa inferior del falso túnel	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.200,000
5	G3C5A8PH	m3	Hormigón para las zapatas	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.500,000
6	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.825,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET

EUR

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 32

TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 03 DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes
			MEDICIÓN DIRECTA 1.500,000
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma
			MEDICIÓN DIRECTA 0,500
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m ³ de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 01 REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
			MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 02 VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual
			MEDICIÓN DIRECTA 675,000
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 33

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF
---	----------	---	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 34

SUBCAPÍTULO 05 SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 07 SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 01 MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160

MEDICIÓN DIRECTA 4,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 02 ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 35

1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión sustentación y aislamiento
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATENARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG325364	m	Catenaria CV-160
---	----------	---	------------------

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 21.000,000

2	GR6P17F5	u	Trasplante dentro de la obra de árbol planifolio de 80 a 100 cm de perímetro de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 280x280x135 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

3	GR664778	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 40 a 80 l, excavación de hoyo de plantación de 70x70x50 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	01	TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 200,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 36

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	02	ESTRUCTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G33535H4	m3	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	
				MEDICIÓN DIRECTA 375,000
2	G33535HP	u	Alzado de estribos	
				MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	G4B13200	m	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	
				MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000
4	G4516NH4	m3	Formigó per a pilars columna, HA-35/B/20/IIIa+H, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	
				MEDICIÓN DIRECTA 200,000
5	G4LM1340	t	Transport de bigues prefabricades de formigó entre 50 i 100 km, amb camió amb góndola per a transports especials	
				MEDICIÓN DIRECTA 200.000,000
6	G4L11274	m	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 2000000 i 3000000 cm4 d'inèrcia i 1500 i 2000 cm2 de secció, col·locada amb grua	
				MEDICIÓN DIRECTA 500,000
7	G45C7CHA	m3	Formigó per a lloses, HP-40/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	
				MEDICIÓN DIRECTA 1.000,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma	
				MEDICIÓN DIRECTA 88,000
2	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inclusor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora	

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 37

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

3	GD5G1150	m	Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 20 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 10.001,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
---	----------	---	------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G9GA5T45	m3	Subbase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 3.456,000

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.560,000

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5.120,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5.120,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 38

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

MEDICIÓN DIRECTA 9,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160

MEDICIÓN DIRECTA 17,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 39

1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento
			MEDICIÓN DIRECTA 17,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATENARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG325364	m	Catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 1.002,000
2	GHM11H50	m	Poste de la catenaria
			MEDICIÓN DIRECTA 17,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTOS DE TIERRA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
			MEDICIÓN DIRECTA 80,000
2	E21R11A0	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	EXCAVACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22CJ3Y3	m3	Excavación de la destroza del túnel en roca, con explosivos, con una altura de banco de 4 m y perforación de D 50 mm
			MEDICIÓN DIRECTA 53.520,000
2	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos
			MEDICIÓN DIRECTA 18.600,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 40

3	G7B11170	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2, colocado sin adherir
			MEDICIÓN DIRECTA 18.600,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	REVESTIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G3K53110	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 5 cm de espesor, colocado en las paredes laterales del túnel

MEDICIÓN DIRECTA 11.145,000

2	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 7.430,000

3	G3L11005	u	Bulón de diámetro 25 mm y 4 metros de longitud, con anclaje químico continuo de cartuchos de cemento y aditivos en toda su longitud
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 95,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	BOCAS DEL TÚNEL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GTU001	u	Boca del túnel con un acabado de hormigón y una baranda superior para dificultar el suicidio

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD5AU110	m	Tubo de PVC de diámetro 500 mm, colocado en la solera zanja y relleno con material granular

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

2	GD5G1250	m	Canaleta prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 20 cm d'amplària interior, sobre solera de 8 cm de formigó HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 41

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

3	GD75B575	m	Colector central 35x30x50 cm con tubo de hormigón de D=50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, hormigón HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 768,000

4	KD351340	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado, de 35x30x50 cm de medidas interiores y 3 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 39,000

5	KD5Z1100	m	Canaleta para recogida de aguas de filtración, colocada a pie de muro, con mortero de cemento 1:6
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

6	KD351230	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado, de 30x30x33 cm de medidas interiores y 3,5 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 78,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
---	----------	---	------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 768,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.080,000

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 42

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.700,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.700,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 768,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 13,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF
---	----------	---	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 768,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 43

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico

MEDICIÓN DIRECTA 768,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel

MEDICIÓN DIRECTA 768,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	06	RUTAS DE EVACUACIÓN (GALERÍA)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22CJ3Y3	m3	Excavación de la destroza del túnel en roca, con explosivos, con una altura de banco de 4 m y perforación de D 50 mm

MEDICIÓN DIRECTA 16.900,000

2	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 12.800,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo

MEDICIÓN DIRECTA 155,000

2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
---	----------	---	--

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 44

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
---	----------	---	--------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 26,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 26,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG325364	m	Catenaria CV-160
---	----------	---	------------------

MEDICIÓN DIRECTA 1.536,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	01	DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 45

1	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA **50,000**

2	G21R13F0	u	Tala controlada técnicas de trepa de árbol de 15 a 20 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA **40,000**

3	G21R40B0	u	Trituración de tocón enterrado de 100 a 140 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA **10,000**

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	02	DESPEJE Y DESBROCE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA **6.000,000**

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA **2.000,000**

2	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	1820							

TOTAL MEDICIÓN **1.820,000**

3	G2215301	m3	Excavación en zona de desmonte, de roca, mediante voladura y carga sobre camión
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA **3.000,000**

4	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA **1.000,000**

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 46

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	04	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2261E0A	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 90 % del PM
			MEDICIÓN DIRECTA 4.100,000
2	F2A15000	m3	Suministro de tierra adecuada de aportación
			MEDICIÓN DIRECTA 500,000
3	F2241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos
			MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	05	CAPA DE FORMA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo
			MEDICIÓN DIRECTA 2.500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	06	SUBBALASTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G10F001	m3	Extendido del subbalasto en tongadas de 20 cm, como máximo, utilizando corrón vibratorio autopropulsado
			MEDICIÓN DIRECTA 650,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	02	DRENAJE

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 47

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes
			MEDICIÓN DIRECTA 536,000
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendedora
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE LA VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
			MEDICIÓN DIRECTA 268,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9GA5T45	m3	Subbase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual
			MEDICIÓN DIRECTA 940,000
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
			MEDICIÓN DIRECTA 536,000
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 48

MEDICIÓN DIRECTA 1.072,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.072,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 536,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁRMASA DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

2	GDKZH5C4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 300x300 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF
---	----------	---	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 268,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 49

CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 01 CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G31511B3	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 02 POSTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM11H50	m	Poste de la catenaria

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 03 MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 04 ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión, sustentación y aislamiento

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 05 CATENARIA

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 50

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG325364	m	Catenaria CV-160
			MEDICIÓN DIRECTA 536,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 01 POZO DE ATAQUE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
			MEDICIÓN DIRECTA 80,000
2	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión
			MEDICIÓN DIRECTA 42.427,000
3	G3G56A2K	m2	Ejecución de las pantallas
			MEDICIÓN DIRECTA 6.200,000
4	G3GZ1000	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	G3GZ2500	m	Derribo de coronación de pantalla, de 100 cm de ancho
			MEDICIÓN DIRECTA 200,000
6	G3GZKGDD	m	Doble murete guía de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, encofrado con tablero de madera de pino y armado con acero B400SD
			MEDICIÓN DIRECTA 200,000
7	G3C51CH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa+Qb, de tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba
			MEDICIÓN DIRECTA 1.200,000

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
 SUBCAPÍTULO 01 EXCAVACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22C833T	m3	Excavación de túnel de 80 m2 de sección, en roca con topo trabajando a una tensión de compresión superior a 175 MPa

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 51

MEDICIÓN DIRECTA 330.200,000

2	G7B37A90	m2	Geotextil formado por filetero de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 12.160,000

3	G3K5312P	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 15 cm de espesor, para sostenimiento
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 12.160,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	02	REVESTIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	D0G35P00	m3	Dovela prefabricada curva de doble curvatura para túnel
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 24.500,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	03	OTRAS OBRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GTU001	u	Boca del túnel con un acabado de hormigón y una baranda superior para dificultar el suicidio
---	--------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

2	GTU002	u	Andén
---	--------	---	-------

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GD5AU110	m	Tubo de PVC de diámetro 500 mm, colocado en la solera zanja y relleno con material granular
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

2	GD5G1250	m	Canaleta prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 20 cm d'amplària interior, sobre solera de 8 cm de formigó HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 52

MEDICIÓN DIRECTA 7.080,000

3	GD75B575	m	Colector central 35x30x50 cm con tubo de hormigón de D=50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, hormigón HM-20/P/20/I
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

4	KD351340	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado, de 35x30x50 cm de medidas interiores y 3 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 142,000

5	KD5Z1100	m	Canaleta para recogida de aguas de filtración, colocada a pie de muro, con mortero de cemento 1:6
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 7.080,000

6	KD351230	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado, de 30x30x33 cm de medidas interiores y 3,5 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 142,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado
---	----------	---	------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 9.600,000

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 7.080,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 53

3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 14.160,000

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 14.160,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 60,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF
---	----------	---	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 54

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico
			MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel
			MEDICIÓN DIRECTA 3.540,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	06	RUTAS DE EVACUACIÓN (GALERÍA)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel
			MEDICIÓN DIRECTA 11.200,000
2	G3K53P20	u	Galería de conexión
			MEDICIÓN DIRECTA 7,000
3	G22C833T	m3	Excavación de túnel de 80 m2 de sección, en roca con topo trabajando a una tensión de compresión superior a 175 MPa
			MEDICIÓN DIRECTA 66.720,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	06	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHNG451	u	Luminaria antivandalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo
			MEDICIÓN DIRECTA 708,000

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 55

2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 7.080,000

3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 7.080,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	07	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160
---	----------	---	--------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 118,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	07	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 118,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	07	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	GG325364	m	Catenaria CV-160
---	----------	---	------------------

MEDICIÓN DIRECTA 7.080,000

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	01	GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 56

1	P37001	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 12 m3 de capacidad
---	--------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA	680.000,000
------------------	-------------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	02	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	SEG001	u	Partida de seguridad y salud. Según presupuesto de Seguridad y salud descrito en el preceptivo apartado
---	--------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA	1,000
------------------	-------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	03	PLAN DE CALIDAD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	CAD001	u	Partizada alzada para el control de calidad
---	--------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA	1,000
------------------	-------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	04	SEÑALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	P38001	u	Partida alzada correspondiente a la señalización
---	--------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA	1,000
------------------	-------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	05	SERVICIOS AFECTADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	P39001	u	Partida alzada para la reposición de los servicios afectados
---	--------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA	1,000
------------------	-------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	06	ENSAYOS

MEDICIONES

Fecha: 12/06/16

Pág.: 57

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	AUSCULT1	u	Partida alzada correspondiente al equipo técnico y a los recursos materiales que se encargan de la oscultación y controlan la tuneladora. Los elementos principales son: topografía, geotecnia, funcionamiento de la tuneladora, avance de la tuneladora bajo las vías del metro.

MEDICIÓN DIRECTA

2	LEGALT1	u	Partida alzada para las pruebas y legalización de las instalaciones
---	---------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	07	GLOBAL
SUB-TRAMO	07	OTROS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PIMP	u	Partida para imprevistos en los materiales de los túneles. partida en previsión de que se encuentren pequeñas fallas, grietas en las rocas o tramos de los túneles en que se deba avanzar mediante un método alternativo.

MEDICIÓN DIRECTA

Presupuesto

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 1

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	01	DEMOLICIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (P - 26)	3,73	50,000	186,50
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.01			186,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	02	DESPEJE Y DESBROCE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	100,000	51,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.02			51,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 31)	2,67	0,000	0,00
2	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (P - 37)	2,19	300,000	657,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.03			657,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
SUBCAPÍTULO	04	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2261E0A	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 90 % del PM (P - 10)	4,33	625,000	2.706,25

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 2

2	F2A15000	m3	Suministro de tierra adecuada de aportación (P - 11)	5,53	625,000	3.456,25
3	F2241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos (P - 9)	1,60	80,000	128,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.01.01.04			6.290,50

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
 SUBCAPÍTULO 05 CAPA DE FORMA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (P - 35)	3,46	400,000	1.384,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.01.01.05			1.384,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
 SUBCAPÍTULO 06 SUBBALASTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G10F001	m3	Extendido del subbalasto en tongadas de 20 cm, como máximo, utilizando corrón vibratorio autopropulsado (P - 17)	10,55	350,000	3.692,50
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.01.01.06			3.692,50

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
 SUBCAPÍTULO 07 LEVANTE DE LA VÍA 1

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G0LV002	m	Levante de vía 1 (P - 14)	14,45	60,000	867,00
2	G0LCOO3	m	Levante de la catenaria, ménsulas y postes de la vía 1 existente (P - 12)	20,80	60,000	1.248,00
3	G0LV003	M	Levante de la señalización fija en caso de preceder y reposición posterior (P - 15)	1,54	60,000	92,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.01.01.07			2.207,40

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 3

SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TERRAPLENADO
 SUBCAPÍTULO 08 ENLACE DE VÍA 3 CON 2 Y 2 CON 1

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G0LV001	m	Levante y unión de la nueva vía 3 con la vía 2 existente (P - 13)	20,90	60,000	1.254,00
2	G0LV004	m	Unión de la vía 2 existente con la vía 1 existente (P - 16)	18,90	25,000	472,50
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.01.08			1.726,50

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 02 DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes (P - 75)	17,19	300,000	5.157,00
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren (P - 76)	20,74	2,000	41,48
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	0,500	28,57
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	1,000	66,62
TOTAL	CAPÍTULO		01.01.01.02			5.293,67

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 01 REPLANTEO DE LA VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	150,000	1.311,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.04.01			1.311,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 4

SUBCAPÍTULO 02 BALASTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G113001	m3	Creación del balasto a partir de la roca disponible, transporte, extendido y colocación (P - 18)	14,70	733,000	10.775,10
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.04.02			10.775,10

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 03 VÍA Y APARATOS DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G1140501	m	Incluye adquisición y montaje de los carriles UIC sobre el lecho de balasto y las traviesas. Incluye las sujecciones. (P - 19)	105,82	300,000	31.746,00
2	G1140502	m	Coste por metro del suministro y colocación de las traviesas polivalentes Pr-90 (P - 20)	78,41	300,000	23.523,00
3	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	300,000	1.983,00
4	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	300,000	240,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.04.03			57.492,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 01 CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	300,000	8.256,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.05.01			8.256,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 01 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 02 CÁRMASA DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	3,000	1.502,19

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 5

TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.01.05.02				1.502,19
--------------	--------------------	----------------	--	--	--	----------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	150,000	684,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.01.05.03				684,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	CIMENTACIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G31511B3	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 41)	68,62	5,000	343,10
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.01.06.01				343,10

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	POSTES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM11H50	m	Poste de la catenaria (P - 89)	478,16	5,000	2.390,80
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.01.06.02				2.390,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	5,000	3.798,25
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.01.06.03				3.798,25

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 6

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	04	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión, sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	5,000	19.637,95
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.06.04			19.637,95

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	05	CATENARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	300,000	852,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.01.06.05			852,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	08	REPOSICIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G932101J	m3	Base del pavimento. Base de sauló amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 66)	25,47	550,000	14.008,50
2	G9H31251	m2	Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente para capas de tránsito BBTM, con betún asfático de penetración y granulado granítico para una capa de tránsito de 2 cm de grosor (P - 73)	2,66	400,000	1.064,00
3	GBA1U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluido el premarcado (P - 74)	2,27	120,000	272,40
4	G97546DA	m	Rigola de 20 cm de ancho de piezas de hormigón, de 40x20 cm y 7 cm de espesor medio, colocadas con mortero (P - 69)	19,03	60,000	1.141,80
5	G9E1310G	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento pórtland (P - 70)	31,00	270,000	8.370,00
6	G9GA5X45	m3	Pavimento de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/40/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 72)	86,57	200,000	17.314,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.01.01.08			42.170,70

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 7

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	01	TRABAJOS PREVIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2193A06	m	Demolición de rigola de hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica sobre camión (P - 24)	4,09	490,000	2.004,10
2	G2194XK1	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, con compresor y carga sobre camión (P - 25)	10,72	1.470,000	15.758,40
3	G2142301	m3	Derribo de estructuras de ladrillo, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 23)	16,97	1.000,000	16.970,00
4	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	100,000	51,00
TOTAL CAPÍTULO			01.01.02.01			34.783,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	01	EJECUCIÓN DE PANTALLAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3GZ1000	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación (P - 50)	4.792,00	1,000	4.792,00
2	G3G56A2K	m2	Ejecución de las pantallas (P - 49)	172,35	600,000	103.410,00
3	G3CB4P00	m2	Armatura para losas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 48)	5,25	7.650,000	40.162,50
4	G3GZ2500	m	Derribo de coronación de pantalla, de 100 cm de ancho (P - 51)	68,36	980,000	66.992,80
5	G3GZKGDD	m	Doble murete guía de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, encofrado con tablero de madera de pino y armado con acero B400SD (P - 52)	141,44	980,000	138.611,20
6	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir (P - 65)	2,22	7.650,000	16.983,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.02.01			370.951,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	02	CONSTRUCCIÓN LOSA SUPERIOR

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 8

1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 29)	2,27	2.900,000	6.583,00
2	G3CB4P00	m2	Armadura para losas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 48)	5,25	4.300,000	22.575,00
3	G3C51CH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa+Qb, de tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 45)	102,06	3.450,000	352.107,00
4	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir (P - 65)	2,22	4.300,000	9.546,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.02.02			390.811,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 29)	2,27	29.000,000	65.830,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.02.03			65.830,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	02	EJECUCIÓN FALSO TÚNEL
SUBCAPÍTULO	04	CONSTRUCCIÓN LOSA INFERIOR

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3CB4P00	m2	Armadura para losas AP500 SD en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 48)	5,25	2.150,000	11.287,50
2	G3C51CH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa+Qb, de tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 45)	102,06	1.725,000	176.053,50
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.02.04			187.341,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren (P - 76)	20,74	980,000	20.325,20
2	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	1,000	57,14

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 9

3	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	2,000	133,24
TOTAL CAPÍTULO			01.01.02.03			20.515,58

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	490,000	4.282,60
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.04.01			4.282,60

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subbase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	1.300,000	115.193,00
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	980,000	774.533,20
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	1.960,000	1.568,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	1.960,000	12.955,60
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.04.02			904.249,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	490,000	13.484,80
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.05.01			13.484,80

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 10

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	8,000	4.005,84
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.02.05.02			4.005,84

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	490,000	2.234,40
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.02.05.03			2.234,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico (P - 101)	3.500,00	490,000	1.715.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.02.05.04			1.715.000,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel (P - 115)	350,00	490,000	171.500,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.02.05.05			171.500,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 11

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo (P - 92)	290,50	98,000	28.469,00
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 85)	2,94	980,000	2.881,20
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo (P - 87)	8,93	980,000	8.751,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.05.07			40.101,60

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	17,000	12.914,05
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.06.01			12.914,05

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión, sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	17,000	66.769,03
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.06.02			66.769,03

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 12

CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 03 CATENARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	980,000	2.783,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.06.03			2.783,20

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
 CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN
 SUBCAPÍTULO 01 REPOSICIÓN DEL TERRENO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM (P - 36)	6,12	2.000,000	12.240,00
2	G932101J	m3	Base del pavimento. Base de sauló amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 66)	25,47	1.500,000	38.205,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.07.01			50.445,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 01 ZONA URBANA DE ST CUGAT
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
 CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN
 SUBCAPÍTULO 02 REPOSICIÓN DE FIRME Y ACERAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9E1310G	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 y lechada de cemento pórtland (P - 70)	31,00	1.960,000	60.760,00
2	G9GA5X45	m3	Pavimento de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/40/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 72)	86,57	500,000	43.285,00
3	G97546DA	m	Rigola de 20 cm de ancho de piezas de hormigón, de 40x20 cm y 7 cm de espesor medio, colocadas con mortero (P - 69)	19,03	490,000	9.324,70
4	G9H31251	m2	Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente para capas de tránsito BBTM, con betún asfático de penetración y granulado granítico para una capa de tránsito de 2 cm de grosor (P - 73)	2,66	1.470,000	3.910,20
5	GBA1U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluido el premarcado (P - 74)	2,27	980,000	2.224,60
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.07.02			119.504,50

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 13

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL ENTRE PANTALLAS
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	03	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PAG001	u	Reposición de las tuberías de gas afectadas (P - 112)	100.000,00	5,000	500.000,00
2	PAE	u	Reposición de electricidad (P - 111)	150,00	20,000	3.000,00
3	PACTEC	u	Reposición de cableado de telecomunicaciones (P - 110)	50.000,00	1,000	50.000,00
4	PAI001	u	Reposición de la red de tuberías de agua potable (P - 113)	475.000,00	1,000	475.000,00
5	GD757515	m	Reposición de la alcantarillas de tubo de hormigón de D=30 n (P - 80)	40,50	100,000	4.050,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.02.07.03			1.032.050,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTOS DE TIERRA
SUBCAPÍTULO	01	DESBOCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E21R11A0	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 4)	102,54	5,000	512,70
2	GR11R150	m2	Recogida de maleza con medios manuales y carga sobre camión o contenedor (P - 95)	0,15	3.120,000	468,00
3	GR116242	m2	Desbroce de terreno con tractor de 47,8 kW (65 CV) de potencia con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1,5 a 2 m, para una altura de maleza de más de 60 cm y una pendiente inferior al 12 %, con un mínimo de dos pasadas de máquina, sin recoger la maleza (P - 94)	0,03	3.120,000	93,60
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.03.01.01			1.074,30

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN Y ESTRUCTURA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 29)	2,27	34.840,000	79.086,80
2	G32515H2	m3	Hormigón para muros de contención HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba (P - 42)	82,48	1.430,000	117.946,40

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 14

3	G451FL11	m2	Fabricación y montaje de las bóvedas triarticuladas prefabricadas (P - 59)	63,25	2.900,000	183.425,00
4	G3C5A8HP	m3	Hormigón, HRA-30/B/20/IIb, para las losa inferior del falso túnel (P - 46)	87,73	520,000	45.619,60
5	G3C5A8PH	m3	Hormigón para las zapatas (P - 47)	102,30	1.560,000	159.588,00
6	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir (P - 65)	2,22	2.900,000	6.438,00
TOTAL CAPÍTULO			01.01.03.02			592.103,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes (P - 75)	17,19	520,000	8.938,80
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren (P - 76)	20,74	2,000	41,48
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	1,000	57,14
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	2,000	133,24
TOTAL CAPÍTULO			01.01.03.03			9.170,66

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	260,000	2.272,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.03.04.01			2.272,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 15

1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	700,000	62.027,00
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	520,000	410.976,80
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	1.040,000	832,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	1.040,000	6.874,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.03.04.02			480.710,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	260,000	7.155,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.03.05.01			7.155,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	5,000	2.503,65
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.01.03.05.02			2.503,65

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	260,000	1.185,60

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 16

TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.03.05.03				1.185,60
--------------	--------------------	----------------	--	--	--	----------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico (P - 101)	3.500,00	260,000	910.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.03.05.04				910.000,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel (P - 115)	350,00	260,000	91.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.03.05.05				91.000,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo (P - 92)	290,50	52,000	15.106,00
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 85)	2,94	520,000	1.528,80
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo (P - 87)	8,93	520,000	4.643,60
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.01.03.05.07				21.278,40

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 17

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	9,000	6.836,85
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.03.06.01			6.836,85

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	9,000	35.348,31
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.03.06.02			35.348,31

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	520,000	1.476,80
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.03.06.03			1.476,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	01	REPOSICIÓN DEL TERRENO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM (P - 36)	6,12	13.000,000	79.560,00
2	G932101J	m3	Base del pavimento. Base de sauló amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 66)	25,47	600,000	15.282,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.03.07.01			94.842,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 18

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	01	ZONA URBANA DE ST CUGAT
SUB-TRAMO	03	FALSO TÚNEL CON BÓVEDA
CAPÍTULO	07	REPOSICIÓN
SUBCAPÍTULO	03	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PAG001	u	Reposición de las tuberías de gas afectadas (P - 112)	100.000,00	5,000	500.000,00
2	PAE	u	Reposición de electricidad (P - 111)	150,00	10,000	1.500,00
3	PACTEC	u	Reposición de cableado de telecomunicaciones (P - 110)	50.000,00	1,000	50.000,00
4	PAI001	u	Reposición de la red de tuberías de agua potable (P - 113)	475.000,00	1,000	475.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.01.03.07.03			1.026.500,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E22113C2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión (P - 5)	1,95	60,000	117,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.02.01.01			117,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	01	EXCAVACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22CJ3Y3	m3	Excavación de la destroza del túnel en roca, con explosivos, con una altura de banco de 4 m y perforación de D 50 mm (P - 39)	12,88	89.320,000	1.150.441,60
2	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (P - 37)	2,19	11.520,000	25.228,80
3	G7B11170	m2	Geotextil formado por filetero de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2, colocado sin adherir (P - 64)	2,03	409.500,000	831.285,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.02.01			2.006.955,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 19

SUBCAPÍTULO 02 SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3K53110	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 5 cm de espesor, colocado en las paredes laterales del túnel (P - 53)	10,16	245.700,000	2.496.312,00
2	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel (P - 54)	10,72	163.800,000	1.755.936,00
3	G3L11005	u	Bulón de diámetro 25 mm y 4 metros de longitud, con anclaje químico continuo de cartuchos de cemento y aditivos en toda su longitud (P - 57)	52,52	160,000	8.403,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.02.01.02.02			4.260.651,20

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 02 TRAMO 2
 SUB-TRAMO 01 TÚNEL DE LA RABASSADA
 CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
 SUBCAPÍTULO 03 BOCAS DEL TÚNEL

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GTU001	u	Boca del túnel con un acabado de hormigón y una baranda superior para dificultar el suicidio (P - 99)	7.730,00	2,000	15.460,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.02.01.02.03			15.460,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 02 TRAMO 2
 SUB-TRAMO 01 TÚNEL DE LA RABASSADA
 CAPÍTULO 03 DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD5AU110	m	Tubo de PVC de diámetro 500 mm, colocado en la solera zanja y relleno con material granular (P - 77)	36,56	2.560,000	93.593,60
2	GD5G1250	m	Canaleta prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 20 cm d'amplària interior, sobre solera de 8 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 79)	40,23	2.560,000	102.988,80
3	GD75B575	m	Colector central 35x30x50 cm con tubo de hormigón de D=50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, hormigón HM-20/P/20/I (P - 81)	60,37	1.280,000	77.273,60
4	KD351340	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado, de 35x30x50 cm de medidas interiores y 3 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada (P - 103)	33,60	64,000	2.150,40
5	KD5Z1100	m	Canaleta para recogida de aguas de filtración, colocada a pie de muro, con mortero de cemento 1:6 (P - 104)	7,68	2.560,000	19.660,80
6	KD351230	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado, de 30x30x33 cm de medidas interiores y 3,5 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada (P - 102)	31,36	128,000	4.014,08

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 20

TOTAL	CAPÍTULO	01.02.01.03				299.681,28
--------------	-----------------	-------------	--	--	--	------------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	1.280,000	11.187,20
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.02.01.04.01				11.187,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	3.456,000	306.236,16
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	2.560,000	2.023.270,40
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	5.120,000	4.096,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	5.120,000	33.843,20
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.02.01.04.02				2.367.445,76

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	1.280,000	35.225,60
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.02.01.05.01				35.225,60

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 21

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	22,000	11.016,06
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.05.02			11.016,06

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	1.280,000	5.836,80
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.05.03			5.836,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GV001	m	Suministro e instal·lació de equips de ventilació forçada reversible i su corresponent cableat elèctric (P - 101)	3.500,00	1.280,000	4.480.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.05.04			4.480.000,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel (P - 115)	350,00	1.280,000	448.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.05.05			448.000,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 22

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	06	RUTAS DE EVACUACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2225731	m3	Excavación de pozos más de 40 m de profundidad, en roca, D=5m, con medios mecánicos, y carga sobre camión (P - 34)	42,16	3.550,000	149.668,00
2	EDD1A098	m	Pared para pozo circular de espesor 50 cm, de piezas prefabricadas de hormigón (P - 6)	92,55	90,000	8.329,50
3	EDDZ5DD4	u	Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 7)	114,96	1,000	114,96
4	EDDZ5DD5	u	Ascensor e instalación de los sistemas (P - 8)	19.000,00	1,000	19.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.05.06			177.112,46

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo (P - 92)	290,50	256,000	74.368,00
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 85)	2,94	2.560,000	7.526,40
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo (P - 87)	8,93	2.560,000	22.860,80
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.05.07			104.755,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	44,000	33.424,60
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.06.01			33.424,60

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 23

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	44,000	172.813,96
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.06.02			172.813,96

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	02	TRAMO 2
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE LA RABASSADA
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	2.560,000	7.270,40
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.02.01.06.03			7.270,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	01	DEMOLICIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (P - 26)	3,73	50,000	186,50
2	G21R13F0	u	Tala controlada técnicas de trepa de árbol de 15 a 20 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 27)	1.251,79	40,000	50.071,60
3	G21R40B0	u	Trituración de tocón enterrado de 100 a 140 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones (P - 28)	64,74	10,000	647,40
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.01.01			50.905,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	02	DESPEJE Y DESBROCE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 24

1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	6.000,000	3.060,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.01.01.02			3.060,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (P - 37)	2,19	2.000,000	4.380,00
2	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 33)	1,84	1.820,000	3.348,80
3	G2215301	m3	Excavación en zona de desmonte, de roca, mediante voladura y carga sobre camión (P - 32)	7,08	3.000,000	21.240,00
4	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 30)	2,42	1.000,000	2.420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.01.01.03			31.388,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	04	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2261E0A	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 90 % del PM (P - 10)	4,33	4.100,000	17.753,00
2	F2A15000	m3	Suministro de tierra adecuada de aportación (P - 11)	5,53	500,000	2.765,00
3	F2241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos (P - 9)	1,60	250,000	400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.01.01.04			20.918,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	05	CAPA DE FORMA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (P - 35)	3,46	1.800,000	6.228,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 25

TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.01.01.05	6.228,00
--------------	--------------------	----------------	----------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	06	SUBBALASTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G10F001	m3	Extendido del subalasto en tongadas de 20 cm, como máximo, utilizando corrón vibratorio autopropulsado (P - 17)	10,55	400,000	4.220,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.01.01.06				4.220,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	02	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes (P - 75)	17,19	340,000	5.844,60
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren (P - 76)	20,74	2,000	41,48
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	0,500	28,57
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inclusor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	1,000	66,62
TOTAL	CAPÍTULO	01.03.01.02				5.981,27

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	03	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE LA VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	170,000	1.485,80
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.01.03.01				1.485,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 26

TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	03	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en placa hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	600,000	53.166,00
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	340,000	268.715,60
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	680,000	544,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	680,000	4.494,80
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.01.03.02			326.920,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	340,000	9.356,80
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.01.05.01			9.356,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁRMASA DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	3,000	1.502,19
2	GDKZH5C4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 300x300 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 84)	28,91	3,000	86,73
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.03.01.05.02			1.588,92

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 27

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	170,000	775,20
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.05.03			775,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	CIMENTACIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G31511B3	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 41)	68,62	6,000	411,72
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.06.01			411,72

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	POSTES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM11H50	m	Poste de la catenaria (P - 89)	478,16	6,000	2.868,96
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.06.02			2.868,96

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	6,000	4.557,90
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.06.03			4.557,90

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 28

TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	04	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión, sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	6,000	23.565,54
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.06.04			23.565,54

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	01	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	05	CATENARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	340,000	965,60
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.01.06.05			965,60

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTOS DE TIERRA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbroxada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	1.000,000	510,00
2	E21R11A0	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 4)	102,54	10,000	1.025,40
3	GR6P6589	u	Transplante a vivero de arbusto de 3 a 5 m de altura de tronco o diámetro de planta, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 120x120x100 cm con retroexcavadora, plantación con medios manuales y/o camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye los trabajos de preparación (P - 98)	640,86	20,000	12.817,20
4	GR11R150	m2	Recogida de maleza con medios manuales y carga sobre camión o contenedor (P - 95)	0,15	4.500,000	675,00
5	GR116242	m2	Desbroce de terreno con tractor de 47,8 kW (65 CV) de potencia con desbrozadora de martillos y con una anchura de trabajo de 1,5 a 2 m, para una altura de maleza de más de 60 cm y una pendiente inferior al 12 %, con un mínimo de dos pasadas de máquina, sin recoger la maleza (P - 94)	0,03	3.000,000	90,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.03.02.01			15.117,60

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 29

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN Y ESTRUCTURA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 29)	2,27	24.000,000	54.480,00
2	G32515H2	m3	Hormigón para muros de contención HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba (P - 42)	82,48	1.375,000	113.410,00
3	G451FL11	m2	Fabricación y montaje de las bóvedas triarticuladas prefabricadas (P - 59)	63,25	2.825,000	178.681,25
4	G3C5A8HP	m3	Hormigón, HRA-30/B/20/IIb, para las losa inferior del falso túnel (P - 46)	87,73	1.200,000	105.276,00
5	G3C5A8PH	m3	Hormigón para las zapatas (P - 47)	102,30	1.500,000	153.450,00
6	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir (P - 65)	2,22	2.825,000	6.271,50
TOTAL CAPÍTULO			01.03.02.02			611.568,75

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes (P - 75)	17,19	1.500,000	25.785,00
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren (P - 76)	20,74	2,000	41,48
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	0,500	28,57
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inductor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	1,000	66,62
TOTAL CAPÍTULO			01.03.02.03			25.921,67

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-----	--------	----	-------------	--------	----------	---------

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 30

1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	250,000	2.185,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.02.04.01			2.185,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	675,000	59.811,75
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	500,000	395.170,00
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	1.000,000	800,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	1.000,000	6.610,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.02.04.02			462.391,75

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	500,000	13.760,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.02.05.01			13.760,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	5,000	2.503,65

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 31

TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.02.05.02	2.503,65
--------------	--------------------	----------------	----------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	250,000	1.140,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.02.05.03				1.140,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel (P - 115)	350,00	250,000	87.500,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.02.05.05				87.500,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	03	TRAMO 3
SUB-TRAMO	02	FALSO TÚNEL
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo (P - 92)	290,50	3,000	871,50
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 85)	2,94	500,000	1.470,00
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo (P - 87)	8,93	500,000	4.465,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.03.02.05.07				6.806,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 32

TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 01 MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	4,000	3.038,60
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.02.06.01			3.038,60

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 02 ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	5,000	19.637,95
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.02.06.02			19.637,95

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 03 CATÉNARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	500,000	1.420,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.03.02.06.03			1.420,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 03 TRAMO 3
 SUB-TRAMO 02 FALSO TÚNEL
 CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM (P - 36)	6,12	21.000,000	128.520,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 33

2	GR6P17F5	u	Trasplante dentro de la obra de árbol planifolio de 80 a 100 cm de perímetro de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 280x280x135 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión.No incluye los trabajos de preparación (P - 97)	1.116,21	5,000	5.581,05
3	GR664778	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 40 a 80 l, excavación de hoyo de plantación de 70x70x50 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (P - 96)	52,87	3,000	158,61
TOTAL CAPÍTULO			01.03.02.07			134.259,66

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	01	TRABAJOS PREVIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	200,000	102,00
TOTAL CAPÍTULO			01.04.01.01			102,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	02	ESTRUCTURA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G33535H4	m3	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 43)	85,65	375,000	32.118,75
2	G33535HP	u	Alzado de estribos (P - 44)	5.000,00	2,000	10.000,00
3	G4B13200	m	Armatura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 61)	5,12	1.000,000	5.120,00
4	G4516NH4	m3	Formigó per a pilars columna, HA-35/B/20/IIIa+H, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 58)	100,42	200,000	20.084,00
5	G4LM1340	t	Transport de bigues prefabricades de formigó entre 50 i 100 km, amb camió amb góndola per a transports especials (P - 63)	13,45	200.000,000	2.690.000,00
6	G4L11274	m	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades de secció en doble T de 20 a 30 m de llum de càlcul, 2000000 i 3000000 cm4 d'inèrcia i 1500 i 2000 cm2 de secció, col·locada amb grua (P - 62)	238,09	500,000	119.045,00
7	G45C7CHA	m3	Formigó per a lloses, HP-40/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 60)	101,34	1.000,000	101.340,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 34

TOTAL	CAPÍTULO	01.04.01.02	2.977.707,75
-------	----------	-------------	--------------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	88,000	5.028,32
2	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inclusor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	5,000	333,10
3	GD5G1150	m	Canal prefabricado de hormigón en forma de U y encaje, de 20 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I (P - 78)	32,20	10.001,000	322.032,20
TOTAL	CAPÍTULO	01.04.01.03				327.393,62

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	250,000	2.185,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.04.01.04.01				2.185,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	3.456,000	306.236,16
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	2.560,000	2.023.270,40
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	5.120,000	4.096,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 35

4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	5.120,000	33.843,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.04.01.04.02			2.367.445,76

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 04 VIADUCTO
 SUB-TRAMO 01 VIADUCTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 01 CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	500,000	13.760,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.04.01.05.01			13.760,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 04 VIADUCTO
 SUB-TRAMO 01 VIADUCTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 02 CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	9,000	4.506,57
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.04.01.05.02			4.506,57

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 04 VIADUCTO
 SUB-TRAMO 01 VIADUCTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 03 CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	500,000	2.280,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.04.01.05.03			2.280,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 04 VIADUCTO
 SUB-TRAMO 01 VIADUCTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 01 MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	17,000	12.914,05

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 36

TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.04.01.06.01				12.914,05
-------	-------------	----------------	--	--	--	-----------

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	17,000	66.769,03
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.04.01.06.02				66.769,03

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	04	VIADUCTO
SUB-TRAMO	01	VIADUCTO
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	1.002,000	2.845,68
2	GHM11H50	m	Poste de la catenaria (P - 89)	478,16	17,000	8.128,72
TOTAL	SUBCAPÍTULO	01.04.01.06.03				10.974,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTOS DE TIERRA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	80,000	40,80
2	E21R11A0	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 4)	102,54	10,000	1.025,40
TOTAL	CAPÍTULO	01.05.01.01				1.066,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	EXCAVACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 37

1	G22CJ3Y3	m3	Excavación de la destroza del túnel en roca, con explosivos, con una altura de banco de 4 m y perforación de D 50 mm (P - 39)	12,88	53.520,000	689.337,60
2	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (P - 37)	2,19	18.600,000	40.734,00
3	G7B11170	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 70 a 90 g/m2, colocado sin adherir (P - 64)	2,03	18.600,000	37.758,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.01.02.01			767.829,60

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 01 TÚNEL DE SANT ADJUTORI
 CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN
 SUBCAPÍTULO 02 REVESTIMIENTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3K53110	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 5 cm de espesor, colocado en las paredes laterales del túnel (P - 53)	10,16	11.145,000	113.233,20
2	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel (P - 54)	10,72	7.430,000	79.649,60
3	G3L11005	u	Bulón de diámetro 25 mm y 4 metros de longitud, con anclaje químico continuo de cartuchos de cemento y aditivos en toda su longitud (P - 57)	52,52	95,000	4.989,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.01.02.02			197.872,20

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 01 TÚNEL DE SANT ADJUTORI
 CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN
 SUBCAPÍTULO 03 BOCAS DEL TÚNEL

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GTU001	u	Boca del túnel con un acabado de hormigón y una baranda superior para dificultar el suicidio (P - 99)	7.730,00	2,000	15.460,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.01.02.03			15.460,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 01 TÚNEL DE SANT ADJUTORI
 CAPÍTULO 03 DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD5AU110	m	Tubo de PVC de diámetro 500 mm, colocado en la solera zanja y relleno con material granular (P - 77)	36,56	1.536,000	56.156,16

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 38

2	GD5G1250	m	Canaleta prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 20 cm d'amplària interior, sobre solera de 8 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 79)	40,23	1.536,000	61.793,28
3	GD75B575	m	Colector central 35x30x50 cm con tubo de hormigón de D=50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, hormigón HM-20/P/20/I (P - 81)	60,37	768,000	46.364,16
4	KD351340	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado, de 35x30x50 cm de medidas interiores y 3 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada (P - 103)	33,60	39,000	1.310,40
5	KD5Z1100	m	Canaleta para recogida de aguas de filtración, colocada a pie de muro, con mortero de cemento 1:6 (P - 104)	7,68	1.536,000	11.796,48
6	KD351230	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado, de 30x30x33 cm de medidas interiores y 3,5 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada (P - 102)	31,36	78,000	2.446,08
TOTAL CAPÍTULO			01.05.01.03			179.866,56

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	768,000	6.712,32
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.01.04.01			6.712,32

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	2.080,000	184.308,80
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	1.536,000	1.213.962,24
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	2.700,000	2.160,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	2.700,000	17.847,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.01.04.02			1.418.278,04

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 39

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	01	CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	768,000	21.135,36
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.01			21.135,36

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	02	CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	13,000	6.509,49
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.02			6.509,49

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	03	CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	768,000	3.502,08
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.03			3.502,08

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	04	SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GV001	m	Suministro e instal·lació de equips de ventilació forçada reversible i su corresponent cableat elèctric (P - 101)	3.500,00	768,000	2.688.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.04			2.688.000,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	05	SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel (P - 115)	350,00	768,000	268.800,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.05			268.800,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	06	RUTAS DE EVACUACIÓN (GALERÍA)

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22CJ3Y3	m3	Excavación de la destroza del túnel en roca, con explosivos, con una altura de banco de 4 m y perforación de D 50 mm (P - 39)	12,88	16.900,000	217.672,00
2	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel (P - 54)	10,72	12.800,000	137.216,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.06			354.888,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	05	INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO	07	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo (P - 92)	290,50	155,000	45.027,50
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 85)	2,94	1.536,000	4.515,84
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm2, con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo (P - 87)	8,93	1.536,000	13.716,48
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.05.07			63.259,82

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 41

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	26,000	19.750,90
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.06.01			19.750,90

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	26,000	102.117,34
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.06.02			102.117,34

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	01	TÚNEL DE SANT ADJUTORI
CAPÍTULO	06	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	1.536,000	4.362,24
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.01.06.03			4.362,24

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	01	DEMOLICIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2194XL5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (P - 26)	3,73	50,000	186,50
2	G21R13F0	u	Tala controlada técnicas de trepa de árbol de 15 a 20 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 27)	1.251,79	40,000	50.071,60

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 42

3	G21R40B0	u	Trituración de tocón enterrado de 100 a 140 cm de perímetro con tractor con brazo triturador de tocones (P - 28)	64,74	10,000	647,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.01.01			50.905,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	02	DESPEJE Y DESBROCE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	6.000,000	3.060,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.01.02			3.060,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	03	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (P - 37)	2,19	2.000,000	4.380,00
2	G2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 33)	1,84	1.820,000	3.348,80
3	G2215301	m3	Excavación en zona de desmonte, de roca, mediante voladura y carga sobre camión (P - 32)	7,08	3.000,000	21.240,00
4	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 30)	2,42	1.000,000	2.420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.01.03			31.388,80

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	04	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2261E0A	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 90 % del PM (P - 10)	4,33	4.100,000	17.753,00
2	F2A15000	m3	Suministro de tierra adecuada de aportación (P - 11)	5,53	500,000	2.765,00
3	F2241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos (P - 9)	1,60	250,000	400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.01.04			20.918,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 43

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	05	CAPA DE FORMA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo (P - 35)	3,46	2.500,000	8.650,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.01.05			8.650,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO	06	SUBBALASTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G10F001	m3	Extendido del subbalasto en tongadas de 20 cm, como máximo, utilizando corrón vibratorio autopropulsado (P - 17)	10,55	650,000	6.857,50
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.01.06			6.857,50

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	05	TRAMO 5
SUB-TRAMO	02	A CIELO ABIERTO
CAPÍTULO	02	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD571310	m	Cuneta profunda como detallada en anexo de drenaje, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia característica a compresión, incluida excavación de terreno no clasificado, refinado, carga y transporte al vertedero de los materiales resultantes (P - 75)	17,19	536,000	9.213,84
2	GD5A1105	m	Drenaje tubo ranur.PVC D=200mm,relleno 40x30cm encima dren (P - 76)	20,74	4,000	82,96
3	G93721110	m3	Base de hormigón HM-15 para los drenes porosos en la proyección de la plataforma (P - 68)	57,14	1,000	57,14
4	G9372310	m3	Base de hormigón magro vibrado con 140 kg/m3 de cemento CEM III/A 32,5 N, aditivo inclusor de aire y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 40 mm, colocado y vibrado con extendidora (P - 67)	66,62	2,000	133,24
TOTAL CAPÍTULO			01.05.02.02			9.487,18

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 44

TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 01 REPLANTEO DE LA VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	268,000	2.342,32
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.02.04.01			2.342,32

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 04 SUPERESTRUCTURA
 SUBCAPÍTULO 02 VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendedora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	940,000	83.293,40
2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	536,000	423.622,24
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	1.072,000	857,60
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeo con martillos (P - 22)	6,61	1.072,000	7.085,92
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.02.04.02			514.859,16

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 01 CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	536,000	14.750,72
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.05.02.05.01			14.750,72

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 45

SUBCAPÍTULO 02 CÁRMASA DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	5,000	2.503,65
2	GDKZH5C4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 300x300 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 84)	28,91	5,000	144,55
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.05.02			2.648,20

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 05 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 03 CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	268,000	1.222,08
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.05.03			1.222,08

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 01 CIMENTACIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G31511B3	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/P/10/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 41)	68,62	9,000	617,58
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.06.01			617,58

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 02 POSTES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM11H50	m	Poste de la catenaria (P - 89)	478,16	9,000	4.303,44
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.06.02			4.303,44

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 46

TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 03 MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	9,000	6.836,85
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.06.03			6.836,85

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 04 ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensiónm sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	9,000	35.348,31
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.06.04			35.348,31

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 05 TRAMO 5
 SUB-TRAMO 02 A CIELO ABIERTO
 CAPÍTULO 06 ELECTRIFICACIÓN
 SUBCAPÍTULO 05 CATENARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	536,000	1.522,24
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.05.02.06.05			1.522,24

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 01 POZO DE ATAQUE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	0,51	80,000	40,80
2	G221201	m3	Excavación en zona de desmonde de terreno compacto con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 29)	2,27	42.427,000	96.309,29
3	G3G56A2K	m2	Ejecución de las pantallas (P - 49)	172,35	6.200,000	1.068.570,00
4	G3GZ1000	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación (P - 50)	4.792,00	1,000	4.792,00
5	G3GZ2500	m	Derribo de coronación de pantalla, de 100 cm de ancho (P - 51)	68,36	200,000	13.672,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 47

6	G3GZKGDD	m	Doble murete guía de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, encofrado con tablero de madera de pino y armado con acero B400SD (P - 52)	141,44	200,000	28.288,00
7	G3C51CH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa+Qb, de tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 45)	102,06	1.200,000	122.472,00
TOTAL SUB-TRAMO			01.06.01			1.334.144,09

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	01	EXCAVACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22C833T	m3	Excavación de túnel de 80 m2 de sección, en roca con topografía trabajando a una tensión de compresión superior a 175 MPa (P - 38)	118,29	330.200,000	39.059.358,00
2	G7B37A90	m2	Geotextil formado por fileto de fibra de vidrio tejido de 90 a 100 g/m2, colocado sin adherir (P - 65)	2,22	12.160,000	26.995,20
3	G3K5312P	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 15 cm de espesor, para sostenimiento (P - 55)	25,72	12.160,000	312.755,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.02.01			39.399.108,40

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	02	REVESTIMIENTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	DOG35P00	m3	Dovela prefabricada curva de doble curvatura para túnel (P - 3)	2.200,84	24.500,000	53.920.580,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.02.02			53.920.580,00

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEOLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	02	EXCAVACIÓN DEL TÚNEL
SUBCAPÍTULO	03	OTRAS OBRAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GTU001	u	Boca del túnel con un acabado de hormigón y una baranda superior para dificultar el suicidio (P - 99)	7.730,00	1,000	7.730,00
2	GTU002	u	Andén (P - 100)	1.440,00	2,000	2.880,00
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.02.03			10.610,00

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 48

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	03	DRENAJE

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GD5AU110	m	Tubo de PVC de diámetro 500 mm, colocado en la solera zanja y relleno con material granular (P - 77)	36,56	3.540,000	129.422,40
2	GD5G1250	m	Canaleta prefabricat de formigó en forma d'U i encaix, de 20 cm d'amplària interior, sobre solera de 8 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 79)	40,23	7.080,000	284.828,40
3	GD75B575	m	Colector central 35x30x50 cm con tubo de hormigón de D=50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, hormigón HM-20/P/20/I (P - 81)	60,37	3.540,000	213.709,80
4	KD351340	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado, de 35x30x50 cm de medidas interiores y 3 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada (P - 103)	33,60	142,000	4.771,20
5	KD5Z1100	m	Canaleta para recogida de aguas de filtración, colocada a pie de muro, con mortero de cemento 1:6 (P - 104)	7,68	7.080,000	54.374,40
6	KD351230	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado, de 30x30x33 cm de medidas interiores y 3,5 cm de espesor, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado, colocada (P - 102)	31,36	142,000	4.453,12
TOTAL	CAPÍTULO		01.06.02.03			691.559,32

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	01	REPLANTEO DE VÍA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MQ1QU010	m	Replanteo de la vía y repiqueteado (P - 106)	8,74	3.540,000	30.939,60
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.06.02.04.01			30.939,60

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	04	SUPERESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO	02	VÍA EN PLACA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9GA5T45	m3	Subase de la vía en place hecha a base de hormigón vibrado de hormigón HM-30/P/20/I+E de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+E, extendido desde camión, tendido y vibrado con extendidora, rayado mecánico-manual (P - 71)	88,61	9.600,000	850.656,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 49

2	GPLAC001	u	Vía en placa con carril embebido y unido a una canaleta de acero por medio de una resina de caucho. La vía en placa es de hormigón HM-30 reforzado con una armadura metálica que une las dos canaletas metálicas (P - 93)	790,34	7.080,000	5.595.607,20
3	G1140503	m	Coste por metro de la soldadura aluminotérmica de los carriles cada 220 metros (P - 21)	0,80	14.160,000	11.328,00
4	G1140504	m	Liberación de las tensiones de la vía mediante sustentación con gatos hidráulicos de los carriles y golpeteo con martillos (P - 22)	6,61	14.160,000	93.597,60
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.04.02			6.551.188,80

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 01 CANALIZACIÓN DE HORMIGÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDG3U022	m	Canaleta estándar de ADIF para las comunicaciones y servicios de la línea. Diseño según planimetría (P - 82)	27,52	3.540,000	97.420,80
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.06.01			97.420,80

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 02 CÁMARAS DE REGISTRO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 83)	500,73	60,000	30.043,80
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.06.02			30.043,80

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 03 CABLEADO EN CANALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG335507	m	Cableado fibra óptica estándar ADIF (P - 88)	4,56	3.540,000	16.142,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.06.03			16.142,40

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 50

SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 04 SISTEMA DE VENTILACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GV001	m	Suministro e instalación de equipos de ventilación forzada reversible y su correspondiente cableado eléctrico (P - 101)	3.500,00	3.540,000	12.390.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.06.02.06.04			12.390.000,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 05 SISTEMA ANTINCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SAI01	m	Incluye la instalación y suministro de extintores y mangueras en las bocas de los túneles y salidas de incendios. Se aproxima por metro de túnel (P - 115)	350,00	3.540,000	1.239.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.06.02.06.05			1.239.000,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 06 RUTAS DE EVACUACIÓN (GALERÍA)

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G3K53120	m2	Hormigón proyectado en seco, de 20 N/mm2 de resistencia a compresión y 2,5 cm de espesor, colocado en la bóveda del túnel (P - 54)	10,72	11.200,000	120.064,00
2	G3K53P20	u	Galería de conexión (P - 56)	150.000,00	7,000	1.050.000,00
3	G22C833T	m3	Excavación de túnel de 80 m2 de sección, en roca con topo trabajando a una tensión de compresión superior a 175 MPa (P - 38)	118,29	66.720,000	7.892.308,80
TOTAL	SUBCAPÍTULO		01.06.02.06.06			9.062.372,80

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 06 TÚNEL DE COLLSEOLA
 SUB-TRAMO 02 TÚNEL
 CAPÍTULO 06 INSTALACIONES
 SUBCAPÍTULO 07 SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 51

1	GHNG451	u	Luminaria antivándalica con difusor esférico de plástico, con lámpara de vapor de sodio a presión alta de 250 W, simétrica, con apoyo de aluminio, cúpula reflectora de aluminio, sin equipo y acoblada al apoyo (P - 92)	290,50	708,000	205.674,00
2	GG21RB1G	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 85)	2,94	7.080,000	20.815,20
3	GG325374	m	Cable con conductor de cobre 450/750 V de tensión asignada, con designación ES07Z1-K (AS), tripolar, de sección 3 x 16 mm ² , con aislamiento poliolefinas, con baja emisión humos, +cable de mando, colocado en tubo (P - 87)	8,93	7.080,000	63.224,40
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.06.07			289.713,60

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	07	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	01	MÉNSULAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30051	m	Ménsula de la catenaria CV-160 (P - 90)	759,65	118,000	89.638,70
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.07.01			89.638,70

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	07	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	02	ANCLAJE COMPENSADO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GHM30052	m	Suministro e instalación del anclaje compensado con regulación de tensión sustentación y aislamiento (P - 91)	3.927,59	118,000	463.455,62
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.07.02			463.455,62

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO	06	TÚNEL DE COLLSEROLA
SUB-TRAMO	02	TÚNEL
CAPÍTULO	07	ELECTRIFICACIÓN
SUBCAPÍTULO	03	CATÉNARIA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG325364	m	Catenaria CV-160 (P - 86)	2,84	7.080,000	20.107,20
TOTAL SUBCAPÍTULO			01.06.02.07.03			20.107,20

OBRA	01	PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
------	----	---

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 52

TRAMO 07 GLOBAL
SUB-TRAMO 01 GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P37001	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 12 m3 de capacidad (P - 107)	5,80	680.000,000	3.944.000,00
TOTAL	SUB-TRAMO		01.07.01			3.944.000,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO 07 GLOBAL
SUB-TRAMO 02 SEGURIDAD Y SALUD

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SEG001	u	Partida de seguridad y salud. Según presupuesto de Seguridad y salud descrito en el preceptivo apartado (P - 116)	3.123.981,96	1,000	3.123.981,96
TOTAL	SUB-TRAMO		01.07.02			3.123.981,96

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO 07 GLOBAL
SUB-TRAMO 03 PLAN DE CALIDAD

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CAD001	u	Partizada alzada para el control de calidad (P - 2)	2.221.465,04	1,000	2.221.465,04
TOTAL	SUB-TRAMO		01.07.03			2.221.465,04

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO 07 GLOBAL
SUB-TRAMO 04 SEÑALIZACIÓN

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P38001	u	Partida alzada correspondiente a la señalización (P - 108)	60.000,00	1,000	60.000,00
TOTAL	SUB-TRAMO		01.07.04			60.000,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
TRAMO 07 GLOBAL
SUB-TRAMO 05 SERVICIOS AFECTADOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P39001	u	Partida alzada para la reposición de los servicios afectados (P - 109)	3.000.000,00	1,000	3.000.000,00
TOTAL	SUB-TRAMO		01.07.05			3.000.000,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET

PRESUPUESTO

Fecha: 12/06/16

Pág.: 53

TRAMO 07 GLOBAL
 SUB-TRAMO 06 ENSAYOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	AUSCULT1	u	Partida alzada correspondiente al equipo técnico y a los recursos materiales que se encargan de la oscultación y controlan la tuneladora. Los elementos principales son: topografía, geotecnia, funcionamiento de la tuneladora, avance de la tuneladora bajo las vías del metro. (P - 1)	2.500.000,00	1,000	2.500.000,00
2	LEGALT1	u	Partida alzada para las pruebas y legalización de las instalaciones (P - 105)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL SUB-TRAMO			01.07.06			2.501.800,00

OBRA 01 PRESUPUESTO LÍNEA FERROVIARIA ST CUGAT-MUNDET
 TRAMO 07 GLOBAL
 SUB-TRAMO 07 OTROS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PIMP	u	Partida para imprevistos en los materiales de los túneles, partida en previsión de que se encuentren pequeñas fallas, grietas en las rocas o tramos de los túneles en que se deba avanzar mediante un método alternativo. (P - 114)	90.000,00	1,000	90.000,00
TOTAL SUB-TRAMO			01.07.07			90.000,00

Hoja resumen

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	178 181 558,53
13 % Gastos Generales SOBRE 178 181 558,53.....	23 163 602,61
6 % Beneficio industrial SOBRE 178 181 558,53.....	10 690 893,51
Subtotal	212 036 054,65
21 % IVA SOBRE 212 036 054,65.....	44 527 571,48
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 256 563 626,13

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)

Barcelona, 12 de junio de 2016

El auto del anejo Fdo.:

Pilar Lopez Camacho
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº--