



Memòria tècnica millora del paviment a la intersecció entre els carrers de la Mare de Déu de la Mercè, de Santa Beatriu i Monsec de la urbanització de Montví de Moia





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 1 – MEMÒRIA

- 1.1. Objecte de la memòria
- 1.2. Situació actual
- 1.3. Descripció actuacions previstes
- 1.4. Serveis afectats
- 1.5. Expropiacions
- 1.6. Senyalització de les obres i seguretat viària
- 1.7. Control de qualitat
- 1.8. Justificació de preus
- 1.9. Pressupost total
- 1.10. Termini d'execució de les obres

DOCUMENT NÚMERO 2 - PLÀNOLS

DOCUMENT NÚMERO 3 - PRESSUPOST





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat

DOCUMENT NÚMERO 1 – MEMÒRIA





1.1. Objecte de la memòria

L'objecte d'aquesta memòria és definir i valorar tècnica i econòmicament els treballs necessaris per tal de millorar l'estat actual del paviment destinat al pas de vehicles a la intersecció entre el carrer de la Mare de Déu de la Mercè i els carrers de Santa Beatriu i Monsec de la urbanització de Montví de Moia.

Aquesta zona pertany al sector B-3 de Montví, que en un futur està previst reurbanitzar, però fins que no arribi aquest moment, cal fer una actuació provisional al paviment.

1.2. Situació actual

El carrer de Santa Beatriu és un carrer relativament concorregut que connecta la part nord de la urbanització de Montví amb el carrer Monsec, que és on se situa una de les connexions de la urbanització amb la carretera C-59.

En canvi el carrer de la Mare de Déu de la Mercè és un carrer totalment residencial que té el seu inici just a la connexió entre els carrers de Santa Beatriu i Monsec.

L'estat actual del paviment del vial de vehicles es troba en molt mal estat i a mida que passa el temps es va degradant més. Presenta gran quantitat de forats i material granular solt que s'ha anat desprenent del paviment.

El tram on es preveu actuar engloba la intersecció en si dels tres carrers i un tram adjacent del carrer de la Mare de Déu de la Mercè i del Carrer Monsec.



Estat actual de la intersecció objecte de l'actuació





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat



Estat actual carrer Montseny des de la intersecció amb carrer de la Mare de Déu de la Mercè



Estat actual carrer de la Mercè des del carrer Monsec

1.3. Descripció actuacions previstes

Donat que en un futur es preveu realitzar una actuació de reurbanització de la urbanització de Montví sector B-3, l'actuació prevista en el present document és provisional i de baix cost, donat el mal estat del paviment i per tal que aquest no es degradi més.

Per aquesta raó s'ha previst realitzar una actuació com la que ja es va fer a la intersecció entre els carrers Monsec i de la Conca de Tremp, consistent en un paviment de formigó armat sobre l'asfalt existent.





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat



Actuació ja executada a la intersecció entre els carrers Monsec i de la Conca de Tremp

La descripció de la solució adoptada, d'una manera més definida, es presenta no únicament en aquesta memòria, sinó sobre tot en els plànols que formen el Document número 2.

Treballs previs

Inicialment es delimitarà l'espai de treball amb tanques d'obra i es disposarà de la senyalització provisional d'avís a la via pública.

Es preveu a continuació realitzar una neteja superficial del paviment existent per tal de retirar de terra, elements vegetals o materials solts existents sobre el paviment existent per tal de deixar una superfície neta i òptima per l'execució del nou paviment.

Enderrocs

Es realitzarà l'enderroc del paviment d'asfalt existent en les unions entre el nou paviment i el vell, en cadascun dels carrers, realitzant en primer lloc un tall amb disc i posteriorment l'enderroc del paviment en una franja de 2 metres d'amplada.

Pavimentació

En primer lloc caldrà, si és necessari, realitzar l'enderroc i reposició de l'encintat de la illeta existent al mig de la zona d'actuació mitjançant vorada igual a l'existent (tipus C3), amb la corresponent base de formigó.





El paviment de formigó serà HA-25 amb una mitja de 15 cm de gruix armat amb una malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm.

1.4. Serveis afectats

Per la tipologia d'obra no es preveu afectar cap servei existent.

1.5. Expropiacions

Atès que totes les actuacions està previst es realitzin dins de la zona de domini del viari públic, el projecte no contempla cap tipus d'expropiació.

1.6. Senyalització de les obres i seguretat viària

L'execució de les obres afectarà al trànsit dels carrers de la Mare de Déu de la Mercè, de Santa Beatriu i Monsec, de forma que durant l'execució de les obres i el posterior fraguat i curat del formigó, no es podrà circular pel tram dels carrers afectats.

Caldrà doncs senyalitzar aquesta **prohibició de circulació**, sobretot pel fet que els carrers de Santa Beatriu i Monsec porten directament a **un dels accessos des la urbanització de Montví fins a la carretera C-59**, i redirigir als vehicles cap a l'**accés no afectat més proper**.





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat



Amb tot, es prendran totes les mesures precises de seguretat, tenint en compte aquests tres principis essencials:

- Protecció màxima per als treballadors de l'obra
- Protecció màxima per als usuaris de la via
- Inconvenients mínims per als usuaris de la via.

1.7. Control de qualitat

Es disposarà d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent Control de Qualitat.

Per evitar el detriment del control de qualitat de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de control de qualitat.

Els anàlisis i als assaigs de control de qualitat que es considerin necessaris durant l'obra i replanteig hauran de fer-se per un laboratori homologat, essent la seva gestió a càrrec de la Direcció Facultativa.





Les Despeses destinades a control de qualitat no superaran l'1% de l'import de la licitació i aniran a càrrec del Contractista.

1.8. Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus unitaris s'ha fet servir la base de preus l'ITEC (última actualització juliol 2023) i d'acord als rendiments a aplicar en aquesta obra.

Per a l'obtenció del preus unitaris s'ha tingut en compte el que determina la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic i també les normes complementàries vigents.

1.9. Pressupost total

Aplicant els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus i els amidaments, el Pressupost d'Execució Material de l'Obra ascendeix a la quantitat de DINU MIL VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS (19.828,45 €)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	19.828,45
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 19.828,45.....	2.577,70
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 19.828,45.....	1.189,71
Subtotal	23.595,86
21 % IVA SOBRE 23.595,86.....	4.955,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 28.550,99

Aplicant sobre aquest pressupost els coeficients de Despeses Generals (13%) i Benefici Industrial (6%), així com l'IVA corresponent (21%), s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de VINT-I-VUIT MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS (28.550,99 €).





1.10. Termini d'execució de les obres

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, s'elabora l'Annex número 3 de Pla de treballs, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En la present memòria s'ha estimat com a termini d'execució de les obres 2 setmanes.

A Moia en data que consta a la signatura



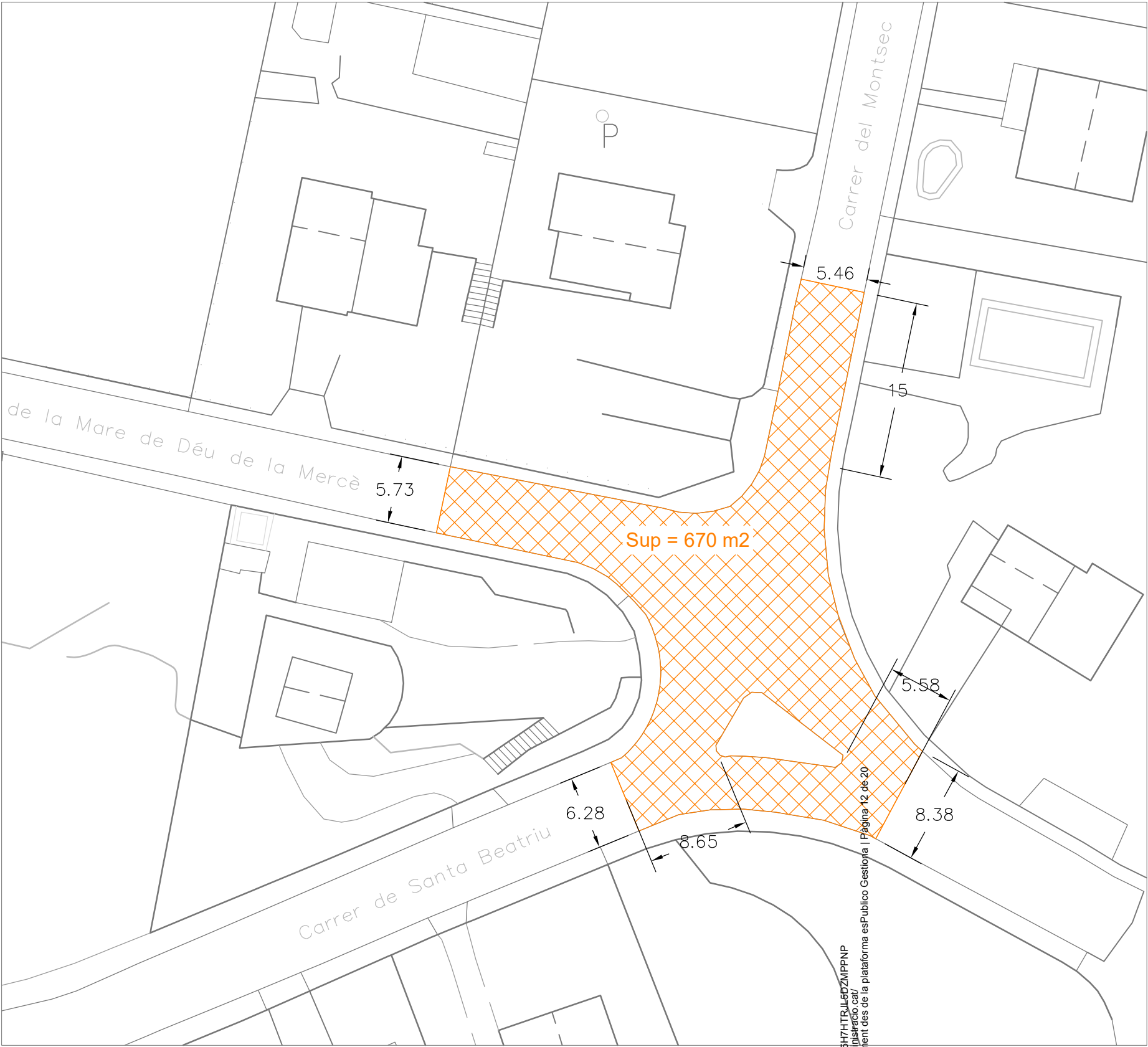


Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat

DOCUMENT NÚMERO 2 – PLÀNOLS





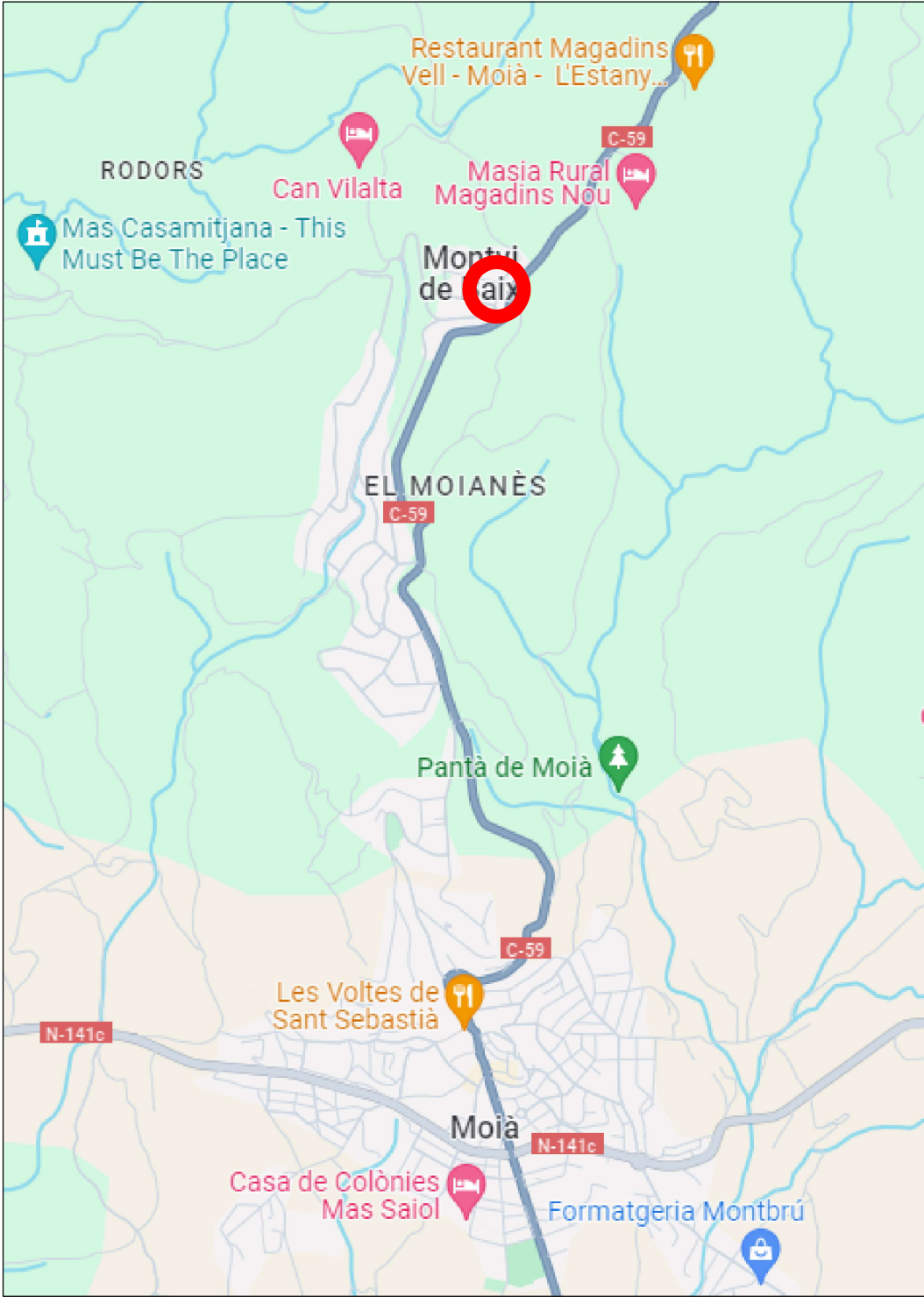
LLEGENDA

NOU PAVIMENT



Codi Validació: 4S47FG6QW5H7HTRJL6DZMPPNP
Verificació: <https://moia.eadmiraltraccio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 20

PLANTA



UBICACIÓ

MEMÒRIA TÈCNICA MILLORA DEL PAVIMENT A LA INTERSECCIÓ ENTRE ELS CARRERS MARE DE DÉU DE LA MERCÈ, STA BEATRIU I MONTSENY A MONTVÍ			
NOM PLÀNOL		UBICACIÓ I PLANTA SUPERFÍCIE	
PROMOTOR		AJUNTAMENT DE MOIÀ	
	ESCALA	DATA	NÚMERO
	SENSE ESCALA	GENER 2024	01
REFERÈNCIA			



Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Correu electrònic: ajuntament@moia.cat

DOCUMENT NÚMERO 3 – PRESSUPOST



AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST MERCÈ-BEATRIU
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexions amb paviment existent		5,730				5,730	C#*D#*E#*F#
2			6,280				6,280	C#*D#*E#*F#
3			8,380				8,380	C#*D#*E#*F#
4			5,460				5,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,850

2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	P2146-DJ2N	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexions amb paviment existent		5,730	2,000			11,460	C#*D#*E#*F#
2			6,280	2,000			12,560	C#*D#*E#*F#
3			8,380	2,000			16,760	C#*D#*E#*F#
4			5,460	2,000			10,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,700

4	P200001	m2	Neteja de paviment de terra, elements vegetals o materials solts existents sobre el paviment existent per tal de deixar una superfície neta i òptima per l'execució del nou paviment. Inclou transport i gestió dels residus generats, incloent cànon.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			670,000				670,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 670,000

Obra 01 PRESSUPOST MERCÈ-BEATRIU
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
2	F9G10001	m3	Paviment de formigó sense additius HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			670,000	0,150			100,500	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,500	
3	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			670,000	1,200			804,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							804,000	

Obra 01 PRESSUPOST MERCÈ-BEATRIU
Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2R5-DT0Z	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			51,700	0,150	1,450		11,245	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,245	
2	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			51,700	0,150	1,450		11,245	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,245	

Obra 01 PRESSUPOST MERCÈ-BEATRIU
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H100001	ut	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent senyalització i balisament de les obres



AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost MERCÈ-BEATRIU
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	5,26	25,850	135,97
2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	4,71	10,000	47,10
3	P2146-DJ2N	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	4,09	51,700	211,45
4	P200001	m2	Neteja de paviment de terra, elements vegetals o materials solts existents sobre el paviment existent per tal de deixar una superfície neta i òptima per l'execució del nou paviment. Inclou transport i gestió dels residus generats, incloent cànon. (P - 7)	2,14	670,000	1.433,80

TOTAL Capítol 01.01 1.828,32

Obra 01 Pressupost MERCÈ-BEATRIU
 Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 3)	33,90	10,000	339,00
2	F9G10001	m3	Paviment de formigó sense additius HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 4)	137,11	100,500	13.779,56
3	F9Z4AA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 5)	4,81	670,000	3.222,70

TOTAL Capítol 01.02 17.341,26

Obra 01 Pressupost MERCÈ-BEATRIU
 Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	18,14	11,245	203,98
2	F2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 2)	11,00	11,245	123,70

TOTAL Capítol 01.03 327,68

Obra 01 Pressupost MERCÈ-BEATRIU
 Capítol 04 SEGURETAT I SALUT



PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H100001	ut	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent senyalització i balisament de les obres (P - 6)	331,19	1,000	331,19
TOTAL Capítol			01.04			331,19



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT TERRES	1.828,32
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	17.341,26
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	327,68
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	331,19
Obra	01	Pressupost MERCÈ-BEATRIU	19.828,45
			19.828,45
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost MERCÈ-BEATRIU	19.828,45
			19.828,45



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	19.828,45
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 19.828,45.....	2.577,70
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 19.828,45.....	1.189,71
Subtotal	23.595,86
21 % IVA SOBRE 23.595,86.....	4.955,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	28.550,99

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-VUIT MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)

L'AUTORA DE LA MEMÒRIA

LÍDIA RIBERA VILA

