

## Treball final de grau

**Estudi: Grau en Tecnologies Industrials**

**Títol: Estudi de viabilitat i remodelació de l'escapatòria de la corba I del Circuit de Barcelona-Catalunya**

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Ariadna Gallardo Puig

**Tutor:** Jordi Comas Barón

**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Enginyeria de la Construcció

**Convocatòria (mes/any):** Setembre 2018

## **DOCUMENT N° 5.**

### **Pressupost**

**ÍNDEX**

**PRESSUPOST ..... 2**

**RESUM DEL PRESSUPOST..... 7**

## PRESSUPOST

**OBRA** Pressupost de l'estudi de viabilitat i remodelació de l'escapatòria de la corba 1 del Circuit de Barcelona-Catalunya

**CAPÍTOL** Moviment de Terres

NUM	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MESURA	IMPORT
1	m <sup>2</sup>	Demolició del paviment del Camí Mas Moreneta de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador	4,75	1.056	5.016
2	m <sup>2</sup>	Demolició del paviment del Camí accés a graderia de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador	4,75	415	1.971,25
3	m <sup>2</sup>	Demolició del paviment del vial de serveis de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador	4,75	855,9	4.065,52
4	m <sup>2</sup>	Esbrossada en el terreny, en les zones definides als plànols, inclosa la càrrega i transport a l'abocador o aplec	0,23	10.200	2.346
5	m <sup>2</sup>	Uniformar el terreny amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació	1,36	10.200	13.872
<b>TOTAL</b>				<b>22.726,9m<sup>2</sup></b>	<b>27.270,77€</b>

**OBRA**

Pressupost de l'estudi de viabilitat i remodelació de l'escapatòria de la corba 1 del Circuit de Barcelona-Catalunya

**CAPÍTOL**

Ferms i paviments

NUM	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MESURA	IMPORT
1	m <sup>3</sup>	Base 11 cm de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació per al vial de servei	20,99	92,96	1.951,23
1	m <sup>3</sup>	Base 11 cm de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació per al camí accés a graderia	20,99	273,60	5.742,86
1	m <sup>3</sup>	Base 35 cm de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació per al camí Mas Moreneta	20,99	964,19	20.238,30
2	t	Mescla bituminosa en calent PA-12 de 4 cm, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, per al vial de servei i camí accés a graderia	39,33	279,83	11.005,70
3	t	Mescla bituminosa en calent S-12 de 5 cm, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, per al camí Mas Moreneta	30,28	330,58	10.010,00
4	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, modificat amb elastòmers, 50 kg per a 1 tona de mescla bituminosa per al vial de servei, camí accés a graderia i camí Mas Moreneta	397,29	30,52	12.125,30
5	m <sup>3</sup>	Rebliment en l'escapatòria 1, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i sense compactació espessor de 40 cm	29,33	3.052,04	89.516,3
<b>TOTAL</b>				<b>4.382,79 m<sup>3</sup> 640,93 t</b>	<b>150.590,69€</b>

## Document 5: Pressupost

**OBRA** Pressupost de l'estudi de viabilitat i remodelació de l'escapàtoria de la corba 1 del Circuit de Barcelona-Catalunya

**CAPÍTOL** Tanques

NUM	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT
1	m	Barrera de seguretat metàl·lica formada per tres mòduls de secció doble ona, amb separador, tipus BMSNA4/100a, galvanitzada en calent, part proporcional de separador, pal de perfil U-100 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	74,68	184,50	13.778,46
<b>TOTAL</b>				<b>184,50 m</b>	<b>13.778,46 €</b>

## Document 5: Pressupost

**OBRA** Pressupost de l'estudi de viabilitat i remodelació de l'escapatòria de la corba 1 del Circuit de Barcelona-Catalunya

**CAPÍTOL** Elements de seguretat

NUM	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MESURA	IMPORT
1	m	Barrera Tecpro	250,00	150,00	37.500,00
2	m	Airfence	100,00	150,00	15.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>300 m</b>	<b>52.500,00€</b>

## Document 5: Pressupost

**OBRA** Pressupost de l'estudi de viabilitat i remodelació de l'escapatòria de la corba 1 del Circuit de Barcelona-Catalunya

**CAPÍTOL** Redacció del Projecte

NUM	UM	DESCRIPCIÓ	PREU	MESURA	IMPORT
1	U	Redacció del Projecte Estudi de Viabilitat i Remodelació de l'escapatòria de la corba nº 1 del Circuit de Barcelona-Catalunya	3.500,00	1	3.500,00
<b>TOTAL</b>					<b>1 U 3.500,00 €</b>



## RESUM DEL PRESSUPOST

CAPÍTOLS	IMPORT
MOVIMENTS DE TERRES	27.270,77 €
FERMS I PAVIMENTS	150.590,69 €
TANQUES	13.778,46 €
ELEMENTS DE SEGURETAT	52.500,00 €
REDACCIÓ DEL PROJECTE	3.500,00 €
<b>TOTAL EXECUCIÓ DEL MATERIAL</b>	<b>247.639,92 €</b>
<b>DESPESES GENERALS (13%)</b>	<b>32.193,20 €</b>
<b>BENEFICI INDUSTRIAL (6%)</b>	<b>14.858,40 €</b>
<b>TOTAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	<b>294.692,52 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	<b>61.885,20 €</b>
<b>PRESSUPOST GENERAL TOTAL</b>	<b>356.576,74 €</b>

El present pressupost general ascendeix a la quantitat de tres-cents cinquanta-sis mil cinc-cents setanta-sis euros amb setanta-quatre cèntims d'euro (356.576,74 €).

Girona, Agost 2018

L'alumna del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials,

Ariadna Gallardo Puig