

# 3

## Pressupost

# Índex

## 3.1 Amidaments

3.1.1 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

3.1.2 Obres d'obertura i arranament de noves vies de servei i carregadors

## 3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

3.2.2 Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc

3.2.3 Preus compostos per a les obres d'obertura i arranament de vies de servei i construcció de carregadors

## 3.3 Pressupost

3.3.1 Pressupost primera intervenció

3.3.2 Pressupost del manteniment

### **3.1 Amidaments**

#### **3.1.1 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc**

Taula 3.1. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície ( ha )
		Lligam.	Alçada				
1	M-6	3		Av. Balnearis	ACA		0,20390
7	M-5	12		C. Sebastià Roqueta	ACA		0,19401
8	M-6	55		Camí Ral de Manresa a Vic	ACA		0,59972
11	M-2			Camí Ral de Manresa a Vic			0,03035
12	M-6	9		Torrent de la Suïssa	ACA		0,50648
15	M-6	18		C. dels Roures			0,29864
18	M-6	64		C. dels Forns Ibèrics			0,73630
21	M-5	41		Pg. de la Suïssa	ENP		1,91141
23	M-1	3	2	Pg. de la Suïssa			0,64532
25	M-5	28		Itinerari del Castell de Tona			0,40925
31	M-6			C. de Lourdes	ENP		0,44868
33	M-6			Itinerari del Castell de Tona	ENP		0,48965
36	M-6			C. Nostra Senyora de Núria	ENP		0,57742
39	M-2			C. Sant Miquel de Canyelles			0,08861
41	M-2			C. Sant Miquel de Canyelles			0,01238
42	M-2			C. Sant Miquel de Canyelles			0,02518
45	M-1			C. Canigó			0,04235
50	M-6	2	2	Parc de la Font del Ferro			0,09596
51	M-6	1	1	Parc de la Font del Ferro			0,13283
52	M-5	2	1	Parc de la Font del Ferro			0,30038
53	M-1			C. Miquel Coll i Alentorn			0,16915
57	M-1	1		C. Miquel Coll i Alentorn			0,03211
59	M-6	12		C. Joan Perpinyà			0,59732
66	M-6	22		Camí del Vilar			0,25232
68	M-1			C. Jaume Balmes			0,05424
70	M-1			C. Jaume Balmes			0,18435
74	M-6			C. Josep Ventura			0,21762
77	M-1			C. de Torras i Bages			0,09801
78	M-6		19	C. Josep Ventura			0,12762
84	M-1	3		Camí Ral de Barcelona a Vic			0,03227
86	M-1			C. Nou			0,04057

Taula 3.1. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície ( ha )
		Ligam.	Alçada				
94	M-6	8	13	Camí del Vilar			0,45939
97	M-5	9		C. d'Antoni Figueras			0,14679
98	M-1			C. d'Antoni Figueras	Carreteres		0,11869
102	M-1			C. de les Goules			0,04777
103	M-1			C. del Ter	Carreteres		0,03127
107	M-1			C. de Taradell	Carreteres		0,12331
108	M-1			C. de Taradell			0,42219
111	M-1			C. de Taradell			0,13169
114	M-2			Camí de la Casanova del Cuniller - Tona			0,11185
115	M-2			C. Pintor Fortuny			0,04991
117	M-2			C. Jaume I			0,22884
121	M-2			Camí de la Casanova del Cuniller - Tona			0,09343
128	M-6	19	4	Riera de Tona	ACA		1,18481

### 3.1.2 Obres d'obertura i arranament de noves vies de servei i carregadors

#### Vies de servei

Donat que la franja exterior de protecció projectada en aquest nucli de població és fàcilment accessible a partir de la xarxa viària interna no es fa necessari l'execució d'obres per accedir-hi

Taula 3.2. Relació d'obres d'accés a la franja exterior a realitzar.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud ( m )

#### Carregadors

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per a ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja exterior de protecció, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.3. Relació de carregadors a realitzar.

Codi Carregador	Ubicació Carregador	Tipus Actuació

## 3.2 Taula de preus

### 3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Màquina	Operari	Cost unitari (€/h)
Tanqueta o Tractor amb cabrestrant.	Maquinista forestal + Peó forestal	84,94
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora.	Maquinista forestal	74,56
Motoserra amb potència mínima de 3,5 CV	Peó motoserrista	23,87
Motodesbrossadora amb potència mínima de 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	23,58

### 3.2.2. Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc

#### OP-01 Replanteig de l'obra

Personal	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Cap d'Equip	1,00	34,00

## OP-02 Tallada d'arbres

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	3,00	73,68
	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	73,68
			> 750	5,15	126,48
		20 - 40	150 - 450	2,00	49,12
			450 - 750	3,00	73,68
			> 750	5,15	126,48
		> 40	150 - 450	2,15	52,80
		<= 20	150 - 450	2,00	49,12
		> 40	> 750	9,20	225,95
	> 25	> 40	> 750	17,00	417,52
		<= 20	450 - 750	7,30	179,29
			> 750	15,00	368,40
		20 - 40	150 - 450	3,00	73,68
			450 - 750	7,30	179,29
			> 750	15,00	368,40
		> 40	150 - 450	3,20	78,59
			450 - 750	8,20	201,39
	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	109,29

## OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra - Perxa - Podadora	> 25		5,00	122,81
	<= 25		5,00	122,81



#### OP-04 Desbrancament i trossejament (in situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	37,50	921,00
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	614,00
			> 750	37,50	921,00
		20 - 40	150 - 450	12,50	307,00
			450 - 750	25,00	614,00
			> 750	37,50	921,00
		> 40	150 - 450	17,00	417,52
		<= 20	150 - 450	12,50	307,00
		> 40	> 750	47,50	1.166,60
	> 25	> 40	> 750	157,00	3.855,92
		<= 20	450 - 750	75,00	1.842,00
			> 750	112,50	2.763,00
		20 - 40	150 - 450	37,50	921,00
			450 - 750	75,00	1.842,00
			> 750	112,50	2.763,00
		> 40	150 - 450	48,00	1.178,88
			450 - 750	94,00	2.308,64
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	866,97

#### OP-05 Desbrancament i trossejament (carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	> 750	66,25	1.627,10
		450 - 750	41,22	1.012,36
		150 - 450	13,25	325,42
	<= 25	> 750	29,44	723,05
		450 - 750	17,67	433,98
		150 - 450	5,89	144,66

**OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc**

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Altura (m)	Cobertura (%)		
Tractor amb desbrossadora	<= 20	> 1,5	> 70	10,00	767,20
			35 - 70	6,00	460,32
			<= 35	3,00	230,16
		<= 1,5	> 70	7,00	537,04
			35 - 70	4,00	306,88
			<= 35	2,00	153,44
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	920,64
			35 - 70	8,00	613,76
			<= 35	4,00	306,88
		<= 1,5	> 70	8,00	613,76
			35 - 70	5,00	383,60
			<= 35	3,00	230,16

**OP-07 Estassada manual del sotabosc**

Maquinària	Factors condicionants de treball				Rendiment (hores / ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Tipus	Altura (m)	Cobertura (%)		
Motodesbrossadora	> 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	31,70	769,04
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	232,90
	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	232,90
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	11,50	278,99
	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	310,53
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	310,53
	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	16,00	388,16
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	640,46
	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	640,46
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	80,00	1.940,80
	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	853,95
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	853,95
	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	57,60	1.397,38
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.552,64
	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.552,64
			<= 1,5	> 70	48,00	1.164,48
	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	48,00	1.164,48
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	44,00	1.067,44
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	390,56
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	9,60	468,67
			> 1,5	> 70	88,00	4.296,16
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	703,01
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	703,01
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	17,60	859,23
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	72,00	3.515,04
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.933,27
			<= 1,5	35 - 70	22,00	1.074,04
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	22,00	1.074,04
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,40	1.288,85
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	390,56
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	48,00	2.343,36
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.933,27
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	48,40	2.362,89
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.952,80
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.952,80
			> 1,5	> 70	72,00	3.515,04

#### OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	2,50	61,40

#### OP-09 Arrossegament d'arbres (sencers)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestant	> 25	> 750	66,00	5.767,74
		450 - 750	21,40	1.870,15
		150 - 450	7,50	655,42
	<= 25	> 750	17,50	1.529,32
		450 - 750	10,50	917,60
		150 - 450	3,50	305,86

#### OP-10 Arrossegament d'arbres (desbrancats)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestant	> 25	> 750	34,00	2.971,26
		450 - 750	17,00	1.485,63
		150 - 450	5,55	485,01
	<= 25	> 750	16,50	1.441,94
		450 - 750	8,50	742,82
		150 - 450	2,50	218,48

#### OP-11 Trituració mecanitzada de restes vegetals ( acumulades al carregador )

Maquinària	Factors condicionants de treball	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb desbrossadora	150 - 450	3,00	230,16
	450 - 750	8,00	613,76
	> 750	12,00	920,64

#### OP-12 Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb desbrossadora	<= 20	> 750	18,00	1.380,96
		450 - 750	12,00	920,64
		150 - 450	4,50	345,24
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 750	18,00	1.380,96
		450 - 750	12,00	920,64
		150 - 450	4,50	345,24

#### OP-19 Trituració manual de restes vegetals (in situ)

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	41,50	1.019,24

#### OP-13 Eliminació d'arbres especials lligats

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Tractor-Motoserra	0,50	55,98

#### OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	170,13

### 3.2.3. Preus compostos per a les obres d'obertura de vies de servei i construcció de carregadors

Taula 3.13. Preus compostos de les obres d'obertura i arrenjament de vies de servei.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Rendiment (hores/km)	Cost horari (€/hora)	Subtotal (€/km)
OP-14	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	13,00	105,29	1.368,77
OP-15	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys durs	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	16,00	105,29	1.684,64
OP-16	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	5,00	105,29	526,45
OP-17	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys durs	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	7,00	105,29	737,03

Taula 3.14. Preu unitari de la construcció de carregadors.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Subtotal (€/unitat)
OP-18	Construcció d'un carregador d'uns 400 m² per a la realització dels treballs i l'emmagatzematge de la fusta extreta	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	110,00

### **3.3. Pressupost**

#### **3.3.1. Pressupost Primera Intervenció**

**Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc i eliminació d'arbres especials**

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
1	0,20390	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,93
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	217,65
			OP-02	Tallada d'arbres		52,80	10,77
			OP-03	Poda inferior		122,81	25,04
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		417,52	85,13
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	207,82
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	44,55
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	3	55,98	167,94
Cost primera intervenció tram :						1	765,83
7	0,19401	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	207,09
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	15,25
			OP-03	Poda inferior		122,81	23,83
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	127,16
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	63,13
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals ( acumulades al carregador )		230,16	44,65
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	12	55,98	671,76
Cost primera intervenció tram :						7	1.159,47
8	0,59972	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	20,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	1.163,94
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	47,13
			OP-03	Poda inferior		122,81	73,65
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	707,00
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	611,26
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	290,87
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	55	55,98	3.078,90
Cost primera intervenció tram :						8	5.993,14
11	0,03035	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,03
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		920,64	27,94
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	1,86
Cost primera intervenció tram :						11	30,83
12	0,50648	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	17,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	982,98
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	39,80
			OP-03	Poda inferior		122,81	62,20



Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
12	0,50648	M-6	OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	597,08
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	516,22
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	245,65
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	9	55,98	503,82
Cost primera intervenció tram :						12	2.964,97
15	0,29864	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.567,84	468,22
			OP-02	Tallada d'arbres		52,80	15,77
			OP-03	Poda inferior		122,81	36,68
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		417,52	124,69
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	304,39
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	65,25
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	18	55,98	1.007,64
Cost primera intervenció tram :						15	2.032,79
18	0,73630	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	25,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	785,96
			OP-02	Tallada d'arbres		52,80	38,88
			OP-03	Poda inferior		122,81	90,43
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		417,52	307,42
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	750,47
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	160,87
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	64	55,98	3.582,72
Cost primera intervenció tram :						18	5.741,78
21	1,91141	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	64,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	3.709,66
			OP-02	Tallada d'arbres		52,80	100,92
			OP-03	Poda inferior		122,81	234,74
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	584,62
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	276,50
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals ( acumulades al carregador )		230,16	439,93
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	41	55,98	2.295,18
Cost primera intervenció tram :						21	7.706,54
23	0,64532	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	21,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.575,15	2.952,44
			OP-03	Poda inferior		122,81	79,25
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	3	55,98	167,94
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	2	170,13	340,26
Cost primera intervenció tram :						23	3.561,83

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
25	0,40925	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	13,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	794,27
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	32,16
			OP-03	Poda inferior		122,81	50,26
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	268,23
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	133,18
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals ( acumulades al carregador )		230,16	94,19
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	28	55,98	1.567,44
Cost primera intervenció tram :						25	2.953,64
31	0,44868	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	15,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.866,05	837,26
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	35,26
			OP-03	Poda inferior		122,81	55,10
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	528,94
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	457,31
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	217,61
Cost primera intervenció tram :						31	2.146,74
33	0,48965	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	16,65
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	522,67
			OP-02	Tallada d'arbres		52,80	25,85
			OP-03	Poda inferior		122,81	60,13
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		417,52	204,44
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	499,07
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	106,98
Cost primera intervenció tram :						33	1.435,79
36	0,57742	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	19,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		853,95	493,09
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	28,36
			OP-03	Poda inferior		122,81	70,91
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	177,27
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	588,53
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	126,15
Cost primera intervenció tram :						36	1.503,94
39	0,08861	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,01
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		537,04	47,59
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	5,44
Cost primera intervenció tram :						39	56,04
41	0,01238	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,42

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
41	0,01238	M-2	OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		613,76	7,60
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	0,76
Cost primera intervenció tram :						41	8,78
42	0,02518	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,86
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		613,76	15,45
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	1,55
Cost primera intervenció tram :						42	17,86
45	0,04235	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		853,95	36,16
Cost primera intervenció tram :						45	37,60
50	0,09596	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	61,46
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	4,71
			OP-03	Poda inferior		122,81	11,78
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	29,46
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	2	55,98	111,96
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	2	170,13	340,26
Cost primera intervenció tram :						50	562,89
51	0,13283	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.164,48	154,68
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	6,52
			OP-03	Poda inferior		122,81	16,31
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	40,78
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	135,39
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	29,02
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	1	170,13	170,13
Cost primera intervenció tram :						51	613,33
52	0,30038	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.164,48	349,79
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	14,75
			OP-03	Poda inferior		122,81	36,89
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	91,87
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	43,45
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals ( acumulades al carregador )		230,16	69,14
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	2	55,98	111,96
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	1	170,13	170,13

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
Cost primera intervenció tram :						52	898,19
53	0,16915	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,75
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.397,38	236,37
			OP-03	Poda inferior		122,81	20,77
Cost primera intervenció tram :						53	262,89
57	0,03211	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	34,49
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,94
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
Cost primera intervenció tram :						57	95,50
59	0,59732	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	20,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	1.159,28
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	46,94
			OP-03	Poda inferior		122,81	73,36
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	704,17
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	608,81
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	289,71
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	12	55,98	671,76
Cost primera intervenció tram :						59	3.574,34
66	0,25232	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	489,70
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	19,83
			OP-03	Poda inferior		122,81	30,99
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	297,46
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	257,17
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	122,38
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	22	55,98	1.231,56
Cost primera intervenció tram :						66	2.457,67
68	0,05424	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,84
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.296,16	233,02
			OP-03	Poda inferior		122,81	6,66
Cost primera intervenció tram :						68	241,52
70	0,18435	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	357,79
Cost primera intervenció tram :						70	364,06
74	0,21762	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	422,36

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
74	0,21762	M-6	OP-02	Tallada d'arbres		78,59	17,10
			OP-03	Poda inferior		122,81	26,73
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	256,55
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	221,81
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	105,55
Cost primera intervenció tram :						74	1.057,50
77	0,09801	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,33
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.940,80	190,22
Cost primera intervenció tram :						77	193,55
78	0,12762	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	136,23
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	10,03
			OP-03	Poda inferior		122,81	15,67
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	150,45
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	130,08
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	61,90
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	19	170,13	3.232,47
Cost primera intervenció tram :						78	3.741,17
84	0,03227	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.747,94	120,95
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,96
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	3	55,98	167,94
Cost primera intervenció tram :						84	293,95
86	0,04057	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.952,80	79,23
Cost primera intervenció tram :						86	80,61
94	0,45939	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	15,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	493,40
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	33,85
			OP-03	Poda inferior		122,81	56,42
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		921,00	423,10
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	468,23
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	222,81
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	8	55,98	447,84
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	13	170,13	2.211,69
Cost primera intervenció tram :						94	4.372,96
97	0,14679	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	94,01

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
97	0,14679	M-5	OP-02	Tallada d'arbres		49,12	7,21
			OP-03	Poda inferior		122,81	18,03
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	44,90
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	21,23
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals ( acumulades al carregador )		230,16	33,79
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	9	55,98	503,82
Cost primera intervenció tram :						97	727,98
98	0,11869	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,04
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	127,48
Cost primera intervenció tram :						98	131,52
102	0,04777	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.296,16	205,23
Cost primera intervenció tram :						102	206,85
103	0,03127	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	33,38
Cost primera intervenció tram :						103	34,44
107	0,12331	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.164,48	143,59
Cost primera intervenció tram :						107	147,78
108	0,42219	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	14,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.714,50	723,85
Cost primera intervenció tram :						108	738,20
111	0,13169	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	84,34
Cost primera intervenció tram :						111	88,82
114	0,11185	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,80
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		460,32	51,49
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	6,87
Cost primera intervenció tram :						114	62,16
115	0,04991	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,70
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		767,20	38,29
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	3,06
Cost primera intervenció tram :						115	43,05
117	0,22884	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,78
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		537,04	122,90
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	14,05

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja exterior.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
Cost primera intervenció tram :						117	144,73
121	0,09343	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,18
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		306,88	28,67
Cost primera intervenció tram :						121	31,85
128	1,18481	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	40,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.067,44	1.264,71
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	93,11
			OP-03	Poda inferior		122,81	145,51
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	1.396,75
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	1.207,61
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	574,64
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	19	55,98	1.063,62
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	4	170,13	680,52
Cost primera intervenció tram :						128	6.466,75
Cost directe de la primera intervenció :							65.751,83

### Cost total d'obertura i arranament de vies de servei

Donat que tots els trams de la franja exterior de protecció d'aquest nucli de població són fàcilment accessibles, no es fa necessari l'execució d'obres d'arranjament o d'obertura de noves vies de servei.

Taula 3.16. Cost total d'obertura i arranament de vies de servei a a la franja exterior.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud ( m )	Cost unitari ( €/Km )	Subtotal ( € )
Cost obertura noves vies de servei (€) :						

### Cost total de construcció i arranament de carregadors

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja exterior de protecció, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.17. Cost total construcció i arranament de carregadors a la franja exterior.

Codi carregador	Ubicació	Tipus Actuació	Cost unitari ( € )
Cost obertura carregadors (€) :			



## Pressupost primera intervenció

Taula 3.18 Pressupost primera intervenció

Concepte	Subtotal (€)
<b>Cost directe de la primera intervenció</b>	<b>65.751,83</b>
Imprevistos a justificar (3%)	1.972,55
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	1.315,04
<b>Preu d'execució material (PEM)</b>	<b>69.039,42</b>
Despeses generals (13%)	8.975,12
Benefici industrial (6%)	4.142,37
<b>Total</b>	<b>82.156,91</b>
IVA (21%)	17.252,95
<b>Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)</b>	<b>99.409,86</b>

Puja el present pressupost per contracte de l'obra de primera intervenció de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de primera intervenció de 12,70 ha, a la quantitat de **NORANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS NOU AMB VUITANTA-SIS euros ( 99.409,86.-€ )**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital de la redactora.

La redactora  
Marta Gómez Pons

Vist i plau  
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis  
forestals en urbanitzacions i nuclis de població  
Pilar Raïch Camps



### 3.3.2. Pressupost del manteniment

#### Amidaments

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície ( ha )
1	M-1	Av. Balnearis	ACA		0,20390
7	M-1	C. Sebastià Roqueta	ACA		0,19401
8	M-1	Camí Ral de Manresa a Vic	ACA		0,59972
11	M-2	Camí Ral de Manresa a Vic			0,03035
12	M-1	Torrent de la Suïssa	ACA		0,50648
15	M-1	C. dels Roures			0,29864
18	M-1	C. dels Forns Ibèrics			0,73630
21	M-1	Pg. de la Suïssa	ENP		1,91141
23	M-1	Pg. de la Suïssa			0,64532
25	M-1	Itinerari del Castell de Tona			0,40925
31	M-1	C. de Lourdes	ENP		0,44868
33	M-1	Itinerari del Castell de Tona	ENP		0,48965
36	M-1	C. Nostra Senyora de Núria	ENP		0,57742
39	M-2	C. Sant Miquel de Canyelles			0,08861
41	M-2	C. Sant Miquel de Canyelles			0,01238
42	M-2	C. Sant Miquel de Canyelles			0,02518
45	M-1	C. Canigó			0,04235
50	M-1	Parc de la Font del Ferro			0,09596
51	M-1	Parc de la Font del Ferro			0,13283
52	M-1	Parc de la Font del Ferro			0,30038
53	M-1	C. Miquel Coll i Alentorn			0,16915
57	M-1	C. Miquel Coll i Alentorn			0,03211
59	M-1	C. Joan Perpinyà			0,59732
66	M-1	Camí del Vilar			0,25232
68	M-1	C. Jaume Balmes			0,05424
70	M-1	C. Jaume Balmes			0,18435
74	M-1	C. Josep Ventura			0,21762
77	M-1	C. de Torras i Bages			0,09801

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície ( ha )
78	M-1	C. Josep Ventura			0,12762
84	M-1	Camí Ral de Barcelona a Vic			0,03227
86	M-1	C. Nou			0,04057
94	M-1	Camí del Vilar			0,45939
97	M-1	C. d'Antoni Figueras			0,14679
98	M-1	C. d'Antoni Figueras	Carreteres		0,11869
102	M-1	C. de les Goules			0,04777
103	M-1	C. del Ter	Carreteres		0,03127
107	M-1	C. de Taradell	Carreteres		0,12331
108	M-1	C. de Taradell			0,42219
111	M-1	C. de Taradell			0,13169
114	M-2	Camí de la Casanova del Cuniller - Tona			0,11185
115	M-2	C. Pintor Fortuny			0,04991
117	M-2	C. Jaume I			0,22884
121	M-2	Camí de la Casanova del Cuniller - Tona			0,09343
128	M-1	Riera de Tona	ACA		1,18481

## Pressupost parcial manteniment

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
1	0,20390	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,93
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	56,89
			OP-03	Poda inferior		122,81	25,04
Cost manteniment tram :						1	88,86
7	0,19401	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	54,13
			OP-03	Poda inferior		122,81	23,83
Cost manteniment tram :						7	84,56
8	0,59972	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	20,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	461,21
			OP-03	Poda inferior		122,81	73,65
Cost manteniment tram :						8	555,25
11	0,03035	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,03
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		460,32	13,97
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	1,86
Cost manteniment tram :						11	16,86
12	0,50648	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	17,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	389,50
			OP-03	Poda inferior		122,81	62,20
Cost manteniment tram :						12	468,92
15	0,29864	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		747,66	223,28
			OP-03	Poda inferior		122,81	36,68
Cost manteniment tram :						15	270,11
18	0,73630	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	25,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	205,42
			OP-03	Poda inferior		122,81	90,43
Cost manteniment tram :						18	320,88
21	1,91141	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	64,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	1.469,95
			OP-03	Poda inferior		122,81	234,74
Cost manteniment tram :						21	1.769,68
23	0,64532	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	21,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.567,84	1.011,76

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
23	0,64532	M-1	OP-03	Poda inferior		122,81	79,25
Cost manteniment tram :						23	1.112,95
25	0,40925	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	13,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	314,73
			OP-03	Poda inferior		122,81	50,26
Cost manteniment tram :						25	378,90
31	0,44868	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	15,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.237,71	555,33
Cost manteniment tram :						31	570,59
33	0,48965	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	16,65
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	136,61
			OP-03	Poda inferior		122,81	60,13
Cost manteniment tram :						33	213,39
36	0,57742	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	19,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	134,48
			OP-03	Poda inferior		122,81	70,91
Cost manteniment tram :						36	225,02
39	0,08861	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,01
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		306,88	27,19
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	5,44
Cost manteniment tram :						39	35,64
41	0,01238	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,42
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		383,60	4,75
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	0,76
Cost manteniment tram :						41	5,93
42	0,02518	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,86
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		383,60	9,66
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	1,55
Cost manteniment tram :						42	12,07
45	0,04235	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	9,86
Cost manteniment tram :						45	11,30
50	0,09596	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	22,35
			OP-03	Poda inferior		122,81	11,78
Cost manteniment tram :						50	37,39

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
51	0,13283	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	85,07
			OP-03	Poda inferior		122,81	16,31
Cost manteniment tram :						51	105,90
52	0,30038	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	192,38
			OP-03	Poda inferior		122,81	36,89
Cost manteniment tram :						52	239,48
53	0,16915	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,75
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	130,08
			OP-03	Poda inferior		122,81	20,77
Cost manteniment tram :						53	156,60
57	0,03211	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	12,54
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,94
Cost manteniment tram :						57	17,57
59	0,59732	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	20,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	459,36
			OP-03	Poda inferior		122,81	73,36
Cost manteniment tram :						59	553,03
66	0,25232	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	194,04
			OP-03	Poda inferior		122,81	30,99
Cost manteniment tram :						66	233,61
68	0,05424	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,84
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.288,85	69,91
			OP-03	Poda inferior		122,81	6,66
Cost manteniment tram :						68	78,41
70	0,18435	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	141,77
Cost manteniment tram :						70	148,04
74	0,21762	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	167,36
			OP-03	Poda inferior		122,81	26,73
Cost manteniment tram :						74	201,49
77	0,09801	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,33
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		769,04	75,37

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
Cost manteniment tram :						77	78,70
78	0,12762	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	35,60
			OP-03	Poda inferior		122,81	15,67
Cost manteniment tram :						78	55,61
84	0,03227	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.306,94	42,18
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,96
Cost manteniment tram :						84	47,24
86	0,04057	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	43,57
Cost manteniment tram :						86	44,95
94	0,45939	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	15,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	179,42
			OP-03	Poda inferior		122,81	56,42
Cost manteniment tram :						94	251,46
97	0,14679	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	34,19
			OP-03	Poda inferior		122,81	18,03
Cost manteniment tram :						97	57,21
98	0,11869	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,04
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	46,36
Cost manteniment tram :						98	50,40
102	0,04777	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.288,85	61,57
Cost manteniment tram :						102	63,19
103	0,03127	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	8,72
Cost manteniment tram :						103	9,78
107	0,12331	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	78,98
Cost manteniment tram :						107	83,17
108	0,42219	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	14,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	263,22
Cost manteniment tram :						108	277,57
111	0,13169	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,48

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja exterior de protecció.

Codi Tram	Superfície ( ha )	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari ( €/ha )	Subtotal ( € )
111	0,13169	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	30,67
Cost manteniment tram :						111	35,15
114	0,11185	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,80
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	17,16
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	6,87
Cost manteniment tram :						114	27,83
115	0,04991	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,70
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		306,88	15,32
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	3,06
Cost manteniment tram :						115	20,08
117	0,22884	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,78
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		306,88	70,23
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	14,05
Cost manteniment tram :						117	92,06
121	0,09343	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,18
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	14,34
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	5,74
Cost manteniment tram :						121	23,26
128	1,18481	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	40,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	330,55
			OP-03	Poda inferior		122,81	145,51
Cost manteniment tram :						128	516,34
Cost directe del manteniment :							9.646,43



## Pressupost total de manteniment

Taula 3.22. Pressupost total de manteniment de la franja exterior de protecció.

Concepte	Subtotal (€)
<b>Cost directe del manteniment</b>	<b>9.646,43</b>
Imprevistos a justificar (2%)	192,93
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	192,93
<b>Preu d'execució material (PEM)</b>	<b>10.032,29</b>
Despeses generals (13%)	1.304,20
Benefici industrial (6%)	601,94
<b>Total</b>	<b>11.938,42</b>
IVA (21%)	2.507,07
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	14.445,49

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 12,70 ha, a la quantitat de **CATORZE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC AMB QUARANTA-NOU euros (14.445,49.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital de la redactora.

La redactora  
Marta Gómez Pons

Vist i plau  
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis  
forestals en urbanitzacions i nuclis de població  
Pilar Raïch Camps