

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			Tram 2	ACA		0,04656
2	M-5			Tram 3			0,18388
5	M-1		1	Tram 4			0,20041
6	M-5			Tram 9			0,06986
7	M-6	2	4	Tram 9			0,07338
8	M-5			Tram 9			0,06928
10	M-1	15	5	Tram 12			0,05441
11	M-5	15		Tram 12			0,13368
13	M-5			Tram 12			0,03905
15	M-5			Tram 12			0,03479
16	M-5	3		Tram 12			0,16218
17	M-1		4	Tram 12			0,04401
18	M-1		4	Tram 12			0,05981
19	M-5	2	4	Tram 12			0,18198
20	M-5			Tram 12			0,16783
21	M-5			Tram 12			0,04835
22	M-6	2	5	Tram 76			0,01800
25	M-1	1		Tram 12			0,04051
26	M-5	4		Tram 25			0,04093
28	M-5			Tram 27			0,02052
29	M-5			Tram 76			0,11283
30	M-2			Tram 12			0,07042
31	M-1	3		Tram 12			0,07628
33	M-5			Tram 32			0,00744
34	M-6			Tram 32			0,08338
35	M-6	3		Tram 9			0,36094
36	M-1	6		Tram 12			0,11015
37	M-1		2	Tram 12			0,03168
38	M-5			Tram 40			0,19208
39	M-6			Tram 40			0,07498
41	M-6			Tram 40			0,12457

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				
43	M-5	16	2	Tram 40			0,09339
44	M-5			Tram 40			0,18773
45	M-5			Tram 46			0,05594
47	M-1		5	Tram 46			0,05295
49	M-2			Tram 46			0,08787
50	M-1			Tram 46			0,01472
51	M-6	15		Tram 49			0,10445
52	M-6	15	1	Tram 46			0,07104
53	M-5	12		Tram 46			0,05409
54	M-1			Tram 46			0,05825
55	M-5	12		Tram 46			0,10659
56	M-1	1		Tram 46			0,08346
57	M-5			Tram 56			0,00300
58	M-5			Tram 46			0,15443
59	M-5			Tram 46			0,04101
60	M-5			Tram 46			0,04801
61	M-5			Tram 62			0,00894
63	M-5			Tram 62			0,19218
64	M-5	30		Tram 62			0,23325
65	M-1	10	6	Tram 62			0,18083
66	M-1	10	3	Tram 67			0,05177
68	M-5	8		Tram 62			0,28713
69	M-6	4	5	Tram 62			0,05093
70	M-6	1	1	Tram 62			0,06270
71	M-1	6	3	Tram 62			0,04339
72	M-5	3		Tram 62			0,04822
73	M-6		4	Tram 62			0,04617
74	M-5	2		Tram 76			0,28151
75	M-5	5		Tram 76			0,08403
77	M-5			Tram 76	ACA		0,01257
78	M-1			Tram 76			0,02180
79	M-5			Tram 76			0,05791
80	M-6			Tram 79	ACA		0,01957

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				
81	M-1		3	Tram 76			0,06403
83	M-6			Tram 82			0,09723
84	M-5			Tram 76			0,05643
85	M-6		6	Tram 76			0,04681
87	M-1		3	Tram 86			0,03071
88	M-6			Tram 76			0,06232
89	M-1		2	Tram 76			0,05368
90	M-6			Tram 91			0,11425
91	M-5			Tram 76			0,30899
92	M-1	8	1	Tram 76			0,05686
93	M-1	3		Tram 76			0,05612
95	M-6	14	11	Tram 76			0,11616
96	M-1			Tram 76			0,04970
97	M-1			Tram 76			0,00974
99	M-6	8	12	Tram 22			0,04968
100	M-1	6	15	Tram 112			0,05097
102	M-5	5		Tram 76			0,01286
103	M-1	4	7	Tram 76			0,04281
104	M-5			Tram 76			0,06279
106	M-1			Tram 76			0,03130
107	M-5	3		Tram 76			0,03809
109	M-5	1	1	Tram 108			0,04214
112	M-6	2	2	Tram 76			0,00988
113	M-1		5	Tram 108			0,07464
114	M-5	6		Tram 108			0,15270
115	M-6	20		Tram 108			0,92150
116	M-1			Tram 108			0,09456
118	M-5			Tram 108			0,01710
122	M-5			Tram 108			0,13964
123	M-1	7		Tram 108			0,07069
124	M-1			Tram 128			0,15695
126	M-5	3	7	Tram 124			0,40033
127	M-6			Tram 126			0,11546

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				
128	M-5	1		Tram 108			0,01889
129	M-1	4	4	Tram 119			0,02981
130	M-1		3	Tram 108			0,03854
132	M-6	3	1	Tram 130			0,10056
134	M-5	4		Tram 135			0,16513
136	M-5	1		Tram 135			0,21076
138	M-1		3	Tram 135			0,25825
140	M-1			Tram 149			0,03798
142	M-1			Tram 149			0,03143
143	M-1	6		Tram 149			0,04392
144	M-1		5	Tram 149			0,07113
146	M-1	2		Tram 149			0,04868
147	M-6			Tram 148			0,10328
148	M-5			Tram 149			0,13187

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	82,30
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora.	Maquinista forestal	72,25
Motoserra 3,5 CV	Peó motoserista	23,13
Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	22,85

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	32,02

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	69,39
	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	69,39
			> 750	5,15	119,12
		20 - 40	150 - 450	2,00	46,26
			450 - 750	3,00	69,39
			> 750	5,15	119,12
		> 40	150 - 450	2,15	49,73
		<= 20	150 - 450	2,00	46,26
		> 40	> 750	9,20	212,80
	> 25	> 40	> 750	17,00	393,21
		<= 20	450 - 750	7,30	168,85
			> 750	15,00	346,95
		20 - 40	150 - 450	3,00	69,39
			450 - 750	7,30	168,85
			> 750	15,00	346,95
		> 40	150 - 450	3,20	74,02
			450 - 750	8,20	189,67
	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	102,93

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25		5,00	115,65
	<= 25		5,00	115,65

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	867,38
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	578,25
			> 750	37,50	867,38
		20 - 40	150 - 450	12,50	289,12
			450 - 750	25,00	578,25
			> 750	37,50	867,38
		> 40	150 - 450	17,00	393,21
		<= 20	150 - 450	12,50	289,12
		> 40	> 750	47,50	1.098,68
	> 25	> 40	> 750	157,00	3.631,41
		<= 20	450 - 750	75,00	1.734,75
			> 750	112,50	2.602,12
		20 - 40	150 - 450	37,50	867,38
			450 - 750	75,00	1.734,75
			> 750	112,50	2.602,12
		> 40	150 - 450	48,00	1.110,24
			450 - 750	94,00	2.174,22
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	816,49

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	1.532,36
		450 - 750	41,22	953,42
		150 - 450	13,25	306,47
	<= 25	> 750	29,44	680,95
		450 - 750	17,67	408,71
		150 - 450	5,89	136,24

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	722,50
			35 - 70	6,00	433,50
			<= 35	3,00	216,75
		<= 1,5	> 70	7,00	505,75
			35 - 70	4,00	289,00
			<= 35	2,00	144,50
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	867,00
			35 - 70	8,00	578,00
			<= 35	4,00	289,00
		<= 1,5	> 70	8,00	578,00
			35 - 70	5,00	361,25
			<= 35	3,00	216,75

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	724,35
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	219,36
	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	219,36
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	11,50	262,78
	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	292,48
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	292,48
	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	16,00	365,60
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	603,24
	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	603,24
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	80,00	1.828,00
	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	804,32
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	804,32
	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	57,60	1.316,16
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.462,40
	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.462,40
			<= 1,5	> 70	48,00	1.096,80
	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	48,00	1.096,80
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	44,00	1.005,40
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	367,84
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	9,60	441,41
			> 1,5	> 70	88,00	4.046,24
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	662,11
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	662,11
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	17,60	809,25
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	72,00	3.310,56
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.820,81
			<= 1,5	35 - 70	22,00	1.011,56
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	22,00	1.011,56
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,40	1.213,87
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	367,84
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	48,00	2.207,04
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.820,81
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	48,40	2.225,43
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.839,20
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.839,20
			> 1,5	> 70	72,00	3.310,56

OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	2,50	57,82

OP-09 Arrossegament d'arbres (sencers)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestrant	> 25	> 750	66,00	5.431,80
		450 - 750	21,40	1.761,22
		150 - 450	7,50	617,25
	<= 25	> 750	17,50	1.440,25
		450 - 750	10,50	864,15
		150 - 450	3,50	288,05

OP-10 Arrossegament d'arbres (desbrancats)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestrant	> 25	> 750	34,00	2.798,20
		450 - 750	17,00	1.399,10
		150 - 450	5,55	456,77
	<= 25	> 750	16,50	1.357,95
		450 - 750	8,50	699,55
		150 - 450	2,50	205,75

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	216,75
	450 - 750	8,00	578,00
	> 750	12,00	867,00

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	1.300,50
		450 - 750	12,00	867,00
		150 - 450	4,50	325,12
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 750	18,00	1.300,50
		450 - 750	12,00	867,00
		150 - 450	4,50	325,12

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

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	41,50	959,90

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Tractor-Motoserra	0,50	52,72

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	160,21

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	0,04656	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	58,92
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,15
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,38
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	13,46
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	44,69
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	9,58
Cost primera intervenció tram :						1	135,67
2	0,18388	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	162,09
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	8,51
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,27
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	52,97
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	25,05
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	39,86
Cost primera intervenció tram :						2	315,64
5	0,20041	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,42
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	176,65
			OP-03	Poda inferior		115,65	23,18
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						5	366,46
6	0,06986	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	88,40
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	3,23
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,08
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	20,12
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	9,52
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	15,14
Cost primera intervenció tram :						6	146,73
7	0,07338	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,10
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	5,09
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,49
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		578,25	42,43

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 (€)
7	0,07338	M-6	OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	70,44
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		699,55	51,33
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						7	942,51
8	0,06928	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	87,66
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	3,20
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,01
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	19,96
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	9,44
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	15,02
Cost primera intervenció tram :						8	145,51
10	0,05441	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,94
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,29
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	15	52,72	790,80
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05
Cost primera intervenció tram :						10	1.611,82
11	0,13368	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	169,15
			OP-02	Tallada d'arbres		168,85	22,57
			OP-03	Poda inferior		115,65	15,46
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		1.761,22	235,44
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		953,42	127,45
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	77,27
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	15	52,72	790,80
Cost primera intervenció tram :						11	1.442,42
13	0,03905	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,25
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	49,42
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	1,81
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,52
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	11,25
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	5,32
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	8,46
Cost primera intervenció tram :						13	82,03
15	0,03479	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,11

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 (€)
15	0,03479	M-5	OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	44,02
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	1,61
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,02
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	10,02
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	4,74
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	7,54
Cost primera intervenció tram :						15	73,06
16	0,16218	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	142,96
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	11,25
			OP-03	Poda inferior		115,65	18,76
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	100,11
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	49,70
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	35,15
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						16	521,28
17	0,04401	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,41
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						17	642,25
18	0,05981	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	13,12
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,92
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						18	662,80
19	0,18198	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	39,92
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	8,42
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,05
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	52,42
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	24,79
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	39,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						19	832,71
20	0,16783	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	147,94
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	7,76
			OP-03	Poda inferior		115,65	19,41

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 (€)
20	0,16783	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	48,34
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	22,87
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	36,38
Cost primera intervenció tram :						20	288,07
21	0,04835	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	98,65
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	3,36
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,59
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	29,84
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	14,82
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	10,48
Cost primera intervenció tram :						21	164,29
22	0,01800	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	19,30
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	0,90
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,08
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	7,08
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	17,28
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	3,70
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05
Cost primera intervenció tram :						22	957,41
25	0,04051	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,30
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,89
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,68
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						25	67,59
26	0,04093	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	51,79
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	1,89
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,73
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	11,79
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	5,58
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	8,87
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
Cost primera intervenció tram :						26	296,84
28	0,02052	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,66

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 (€)
28	0,02052	M-5	OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	25,97
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	0,95
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,37
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	5,91
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	2,80
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	4,45
Cost primera intervenció tram :						28	43,11
29	0,11283	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,61
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	99,46
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	7,83
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,05
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		864,15	97,50
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		408,71	46,11
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	65,22
Cost primera intervenció tram :						29	332,78
30	0,07042	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,25
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		144,50	10,18
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	4,07
Cost primera intervenció tram :						30	16,50
31	0,07628	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,73
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						31	177,33
33	0,00744	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	1,63
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	0,34
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,86
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	2,14
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	1,01
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	1,61
Cost primera intervenció tram :						33	7,83
34	0,08338	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,67
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	48,96
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	3,86
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,64
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	24,11
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	80,04

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 (€)
34	0,08338	M-6	OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	17,16
Cost primera intervenció tram :						34	186,44
35	0,36094	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	11,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	318,16
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	16,70
			OP-03	Poda inferior		115,65	41,74
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	104,35
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	346,47
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	74,26
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						35	1.071,40
36	0,11015	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	97,09
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,74
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	52,72	316,32
Cost primera intervenció tram :						36	429,68
37	0,03168	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,01
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						37	321,43
38	0,19208	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	243,05
			OP-02	Tallada d'arbres		168,85	32,43
			OP-03	Poda inferior		115,65	22,21
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		1.761,22	338,30
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		953,42	183,13
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	111,02
Cost primera intervenció tram :						38	936,29
39	0,07498	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	66,10
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	5,20
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,67
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	65,04
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	71,97
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	34,25
Cost primera intervenció tram :						39	253,63
41	0,12457	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	109,81

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	0,12457	M-6	OP-02	Tallada d'arbres		69,39	8,64
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,41
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	108,05
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	119,57
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	56,90
Cost primera intervenció tram :						41	421,37
43	0,09339	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	82,32
			OP-02	Tallada d'arbres		168,85	15,77
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,80
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		1.761,22	164,48
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		953,42	89,04
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	53,98
Cost primera intervenció tram :						43	419,38
44	0,18773	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	110,23
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	13,03
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,71
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	115,88
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	57,53
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	40,69
Cost primera intervenció tram :						44	365,08
45	0,05594	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,79
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	49,31
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,59
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,47
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	16,11
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	7,62
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	12,12
Cost primera intervenció tram :						45	96,01
47	0,05295	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,62
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,12
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05
Cost primera intervenció tram :						47	820,49
49	0,08787	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,81
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		144,50	12,70

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 (€)
49	0,08787	M-2	OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		57,82	5,08
Cost primera intervenció tram :						49	20,59
50	0,01472	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		603,24	8,88
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,70
Cost primera intervenció tram :						50	11,05
51	0,10445	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	213,09
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	4,83
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,08
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	30,20
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	100,26
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	21,49
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	15	52,72	790,80
Cost primera intervenció tram :						51	1.176,09
52	0,07104	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,58
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	4,93
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,22
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	61,62
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	68,19
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	32,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	15	52,72	790,80
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						52	1.144,27
53	0,05409	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	110,36
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,50
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,26
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	15,58
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	7,37
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	11,72
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	12	52,72	632,64
Cost primera intervenció tram :						53	788,16
54	0,05825	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	12,78
Cost primera intervenció tram :						54	14,65

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 (€)
55	0,10659	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	217,46
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	4,93
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,33
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	30,70
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	14,52
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	23,10
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	12	52,72	632,64
Cost primera intervenció tram :						55	939,09
56	0,08346	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,67
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	18,31
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,65
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						56	83,35
57	0,00300	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	0,66
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	0,14
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,35
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	0,86
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	0,41
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	0,65
Cost primera intervenció tram :						57	3,17
58	0,15443	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	315,07
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	7,14
			OP-03	Poda inferior		115,65	17,86
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	44,48
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	21,04
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	33,47
Cost primera intervenció tram :						58	444,00
59	0,04101	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	83,67
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	1,90
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,74
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	11,81
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	5,59

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 (€)
59	0,04101	M-5	OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	8,89
Cost primera intervenció tram :						59	117,91
60	0,04801	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	97,95
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,22
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,55
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	13,83
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	6,54
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	10,41
Cost primera intervenció tram :						60	138,04
61	0,00894	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	18,24
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	0,41
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,03
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	2,58
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	1,22
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	1,94
Cost primera intervenció tram :						61	25,71
63	0,19218	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	392,08
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	8,89
			OP-03	Poda inferior		115,65	22,23
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	55,36
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	26,18
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	41,66
Cost primera intervenció tram :						63	552,55
64	0,23325	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	475,87
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	10,79
			OP-03	Poda inferior		115,65	26,98
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	67,19
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	31,78
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	50,56
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	30	52,72	1.581,60
Cost primera intervenció tram :						64	2.252,24
65	0,18083	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,79

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 (€)
65	0,18083	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	159,40
			OP-03	Poda inferior		115,65	20,91
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	10	52,72	527,20
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	6	160,21	961,26
Cost primera intervenció tram :						65	1.674,56
66	0,05177	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,36
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,99
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	10	52,72	527,20
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						66	1.026,84
68	0,28713	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	253,09
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	19,92
			OP-03	Poda inferior		115,65	33,21
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		864,15	248,12
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		408,71	117,35
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	165,96
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	8	52,72	421,76
Cost primera intervenció tram :						68	1.268,60
69	0,05093	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,17
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,36
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,89
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	14,72
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	48,89
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	10,48
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05
Cost primera intervenció tram :						69	1.107,07
70	0,06270	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	13,75
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,90
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,25
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	18,13
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	60,19
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	12,90
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72

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 (€)
70	0,06270	M-6	OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						70	330,06
71	0,04339	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	9,52
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,02
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	52,72	316,32
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						71	812,88
72	0,04822	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	42,51
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,23
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,58
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	13,89
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	6,57
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	10,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						72	240,93
73	0,04617	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	58,42
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	3,20
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,34
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		867,38	40,05
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	44,32
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	21,09
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						73	814,74
74	0,28151	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	574,33
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	19,53
			OP-03	Poda inferior		115,65	32,56
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	173,76
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	86,27
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	61,02
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
Cost primera intervenció tram :						74	1.061,92
75	0,08403	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,69
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	171,43

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 (€)
75	0,08403	M-5	OP-02	Tallada d'arbres		69,39	5,83
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,72
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	51,87
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	25,75
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	18,21
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	52,72	263,60
Cost primera intervenció tram :						75	549,10
77	0,01257	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	9,11
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	0,63
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,45
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	3,62
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	1,71
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	2,72
Cost primera intervenció tram :						77	19,64
78	0,02180	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	23,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,52
Cost primera intervenció tram :						78	26,59
79	0,05791	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,85
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	41,95
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	2,88
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,70
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	16,68
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	7,89
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	12,55
Cost primera intervenció tram :						79	90,50
80	0,01957	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	14,18
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	0,97
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,26
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	7,70
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	18,79
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	4,03
Cost primera intervenció tram :						80	48,56
81	0,06403	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,05
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,41

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 (€)
81	0,06403	M-1	OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						81	490,09
83	0,09723	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	104,23
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	4,84
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,24
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	38,23
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	93,33
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	20,01
Cost primera intervenció tram :						83	274,99
84	0,05643	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	60,50
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	2,81
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,53
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	16,25
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	7,69
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	12,23
Cost primera intervenció tram :						84	107,82
85	0,04681	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,50
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	50,18
			OP-02	Tallada d'arbres		74,02	3,46
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,41
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.110,24	51,97
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	44,93
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		456,77	21,38
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	6	160,21	961,26
Cost primera intervenció tram :						85	1.140,09
87	0,03071	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	32,92
			OP-03	Poda inferior		115,65	3,55
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						87	518,08
88	0,06232	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,00
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.533,60	95,57
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	3,10
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,21
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	24,50
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	59,82

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 (€)
88	0,06232	M-6	OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	12,82
Cost primera intervenció tram :						88	205,02
89	0,05368	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,72
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,21
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						89	328,35
90	0,11425	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.533,60	175,22
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	5,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,21
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	44,92
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	109,67
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	23,51
Cost primera intervenció tram :						90	375,87
91	0,30899	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.533,60	473,87
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	15,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	35,73
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	89,00
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	42,10
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	66,97
Cost primera intervenció tram :						91	732,93
92	0,05686	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	12,47
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,58
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	8	52,72	421,76
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						92	602,84
93	0,05612	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	12,31
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,49
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
Cost primera intervenció tram :						93	178,76
95	0,11616	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	102,39
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	5,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,43

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 (€)
95	0,11616	M-6	OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	33,58
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	111,50
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	23,90
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	14	52,72	738,08
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	11	160,21	1.762,31
Cost primera intervenció tram :						95	2.794,28
96	0,04970	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	13,06
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,75
Cost primera intervenció tram :						96	20,40
97	0,00974	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.005,40	9,79
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,13
Cost primera intervenció tram :						97	11,23
99	0,04968	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	43,79
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	2,30
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,75
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	14,36
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	47,69
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	10,22
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	8	52,72	421,76
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	12	160,21	1.922,52
Cost primera intervenció tram :						99	2.469,98
100	0,05097	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,18
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,89
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	52,72	316,32
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	15	160,21	2.403,15
Cost primera intervenció tram :						100	2.738,17
102	0,01286	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	2,82
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	0,59
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,49
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	3,70
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	1,75
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	2,79
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	52,72	263,60

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 :						102	277,15
103	0,04281	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	9,39
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,95
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	7	160,21	1.121,47
Cost primera intervenció tram :						103	1.348,06
104	0,06279	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.488,21	156,23
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	3,12
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,26
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	18,09
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	8,55
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	13,61
Cost primera intervenció tram :						104	208,87
106	0,03130	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,00
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.533,60	48,00
Cost primera intervenció tram :						106	49,00
107	0,03809	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.488,21	94,78
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	1,89
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,41
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	10,97
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	5,19
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	8,26
Cost primera intervenció tram :						107	126,72
109	0,04214	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	37,14
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	1,95
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,87
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	12,14
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	5,74
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	9,13
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						109	285,25

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 (€)
112	0,00988	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,32
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	2,60
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	0,49
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,14
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	3,88
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	9,48
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	2,03
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						112	445,80
113	0,07464	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,63
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05
Cost primera intervenció tram :						113	828,44
114	0,15270	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	193,21
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	7,06
			OP-03	Poda inferior		115,65	17,66
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	43,99
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	20,80
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	33,10
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	52,72	316,32
Cost primera intervenció tram :						114	637,03
115	0,92150	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	29,51
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		971,08	894,85
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	63,94
			OP-03	Poda inferior		115,65	106,57
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		578,25	532,86
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	884,55
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		699,55	644,64
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	20	52,72	1.054,40
Cost primera intervenció tram :						115	4.211,32
116	0,09456	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,42
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		603,24	45,67
Cost primera intervenció tram :						116	48,09
118	0,01710	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	20,74

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 (€)
118	0,01710	M-5	OP-02	Tallada d'arbres		46,26	4,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,94
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	27,24
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	12,88
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	20,50
Cost primera intervenció tram :						118	99,70
122	0,13964	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	123,09
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	6,46
			OP-03	Poda inferior		115,65	16,15
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	40,22
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	19,02
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	30,27
Cost primera intervenció tram :						122	239,68
123	0,07069	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,51
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,18
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	7	52,72	369,04
Cost primera intervenció tram :						123	394,99
124	0,15695	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	34,43
			OP-03	Poda inferior		115,65	18,15
Cost primera intervenció tram :						124	57,61
126	0,40033	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	12,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	352,88
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	18,52
			OP-03	Poda inferior		115,65	46,30
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	115,32
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	54,54
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	86,77
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	7	160,21	1.121,47
Cost primera intervenció tram :						126	1.966,78
127	0,11546	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	123,78
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	5,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,35

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 (€)
127	0,11546	M-6	OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	45,40
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	110,83
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	23,76
Cost primera intervenció tram :						127	326,56
128	0,01889	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	13,30
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	0,94
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,18
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	5,44
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	2,57
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	4,09
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						128	81,84
129	0,02981	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	6,54
			OP-03	Poda inferior		115,65	3,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						129	862,66
130	0,03854	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,23
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	41,32
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,46
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						130	527,64
132	0,10056	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	88,64
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	4,65
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,63
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	29,07
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	96,53
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	20,69
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						132	572,80
134	0,16513	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.533,60	253,24
			OP-02	Tallada d'arbres		102,93	17,00
			OP-03	Poda inferior		115,65	19,10

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 (€)
134	0,16513	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		864,15	142,70
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		408,71	67,49
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	95,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	52,72	210,88
Cost primera intervenció tram :						134	811,15
136	0,21076	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,75
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	46,23
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	9,75
			OP-03	Poda inferior		115,65	24,37
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	60,71
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	28,71
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	45,68
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						136	274,92
138	0,25825	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.072,03	276,85
			OP-03	Poda inferior		115,65	29,87
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						138	795,62
140	0,03798	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,33
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,39
Cost primera intervenció tram :						140	13,94
142	0,03143	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	22,77
			OP-03	Poda inferior		115,65	3,63
Cost primera intervenció tram :						142	27,41
143	0,04392	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	9,63
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,08
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	52,72	316,32
Cost primera intervenció tram :						143	332,44
144	0,07113	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,60
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,23
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05

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 :						144	827,16
146	0,04868	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	10,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,63
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
Cost primera intervenció tram :						146	123,31
147	0,10328	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.533,60	158,39
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	5,14
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,94
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	40,61
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	99,14
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	21,25
Cost primera intervenció tram :						147	339,78
148	0,13187	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.265,35	166,86
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	9,15
			OP-03	Poda inferior		115,65	15,25
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		864,15	113,96
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		408,71	53,90
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		578,00	76,22
Cost primera intervenció tram :						148	439,56
Cost directe de la primera intervenció :							62.946,88

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 (€)
Cost directe de la primera intervenció	62.946,88
Imprevistos a justificar (5%)	3.147,34
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	1.258,94
Preu d'execució material (PEM)	67.353,16
Despeses generals (13%)	8.755,91
Benefici industrial (6%)	4.041,19
Total	80.150,26
IVA (21%)	16.831,56
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	96.981,82

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 10,98 ha, a la quantitat de **NORANTA-SIS MIL NOU-CENTS VUITANTA-UN AMB VUITANTA-DOS euros (96.981,82.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis
forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raich 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	Tram 2	ACA		0,04656
2	M-1	Tram 3			0,18388
5	M-1	Tram 4			0,20041
6	M-1	Tram 9			0,06986
7	M-1	Tram 9			0,07338
8	M-1	Tram 9			0,06928
10	M-1	Tram 12			0,05441
11	M-1	Tram 12			0,13368
13	M-1	Tram 12			0,03905
15	M-1	Tram 12			0,03479
16	M-1	Tram 12			0,16218
18	M-1	Tram 12			0,05981
19	M-1	Tram 12			0,18198
20	M-1	Tram 12			0,16783
21	M-1	Tram 12			0,04835
22	M-1	Tram 76			0,01800
25	M-1	Tram 12			0,04051
26	M-1	Tram 25			0,04093
28	M-1	Tram 27			0,02052
29	M-1	Tram 76			0,11283
30	M-1	Tram 12			0,07042
31	M-1	Tram 12			0,07628
33	M-1	Tram 32			0,00744
34	M-1	Tram 32			0,08338
35	M-1	Tram 9			0,36094
36	M-1	Tram 12			0,11015
37	M-1	Tram 12			0,03168
38	M-1	Tram 40			0,19208

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
39	M-1	Tram 40			0,07498
41	M-1	Tram 40			0,12457
43	M-1	Tram 40			0,09339
44	M-1	Tram 40			0,18773
45	M-1	Tram 46			0,05594
47	M-1	Tram 46			0,05295
49	M-1	Tram 46			0,08787
50	M-1	Tram 46			0,01472
51	M-1	Tram 49			0,10445
52	M-1	Tram 46			0,07104
53	M-1	Tram 46			0,05409
54	M-1	Tram 46			0,05825
55	M-1	Tram 46			0,10659
56	M-1	Tram 46			0,08346
57	M-1	Tram 56			0,00300
58	M-1	Tram 46			0,15443
59	M-1	Tram 46			0,04101
60	M-1	Tram 46			0,04801
61	M-1	Tram 62			0,00894
63	M-1	Tram 62			0,19218
64	M-1	Tram 62			0,23325
65	M-1	Tram 62			0,18083
66	M-1	Tram 67			0,05177
68	M-1	Tram 62			0,28713
69	M-1	Tram 62			0,05093
70	M-1	Tram 62			0,06270
71	M-1	Tram 62			0,04339
72	M-1	Tram 62			0,04822
73	M-1	Tram 62			0,04617
74	M-1	Tram 76			0,28151
75	M-1	Tram 76			0,08403
77	M-1	Tram 76	ACA		0,01257
78	M-1	Tram 76			0,02180
79	M-1	Tram 76			0,05791

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
80	M-1	Tram 79	ACA		0,01957
83	M-1	Tram 82			0,09723
84	M-1	Tram 76			0,05643
85	M-1	Tram 76			0,04681
87	M-1	Tram 86			0,03071
88	M-1	Tram 76			0,06232
89	M-1	Tram 76			0,05368
90	M-1	Tram 91			0,11425
91	M-1	Tram 76			0,30899
92	M-1	Tram 76			0,05686
93	M-1	Tram 76			0,05612
95	M-1	Tram 76			0,11616
96	M-1	Tram 76			0,04970
97	M-1	Tram 76			0,00974
99	M-1	Tram 22			0,04968
100	M-1	Tram 112			0,05097
102	M-1	Tram 76			0,01286
103	M-1	Tram 76			0,04281
104	M-1	Tram 76			0,06279
106	M-1	Tram 76			0,03130
107	M-1	Tram 76			0,03809
109	M-1	Tram 108			0,04214
112	M-1	Tram 76			0,00988
113	M-1	Tram 108			0,07464
114	M-1	Tram 108			0,15270
115	M-1	Tram 108			0,92150
116	M-1	Tram 108			0,09456
118	M-1	Tram 108			0,01710
122	M-1	Tram 108			0,13964
123	M-1	Tram 108			0,07069
124	M-1	Tram 128			0,15695
126	M-1	Tram 124			0,40033
127	M-1	Tram 126			0,11546
128	M-1	Tram 108			0,01889

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
129	M-1	Tram 119			0,02981
130	M-1	Tram 108			0,03854
132	M-1	Tram 130			0,10056
134	M-1	Tram 135			0,16513
136	M-1	Tram 135			0,21076
138	M-1	Tram 135			0,25825
140	M-1	Tram 149			0,03798
142	M-1	Tram 149			0,03143
143	M-1	Tram 149			0,04392
144	M-1	Tram 149			0,07113
146	M-1	Tram 149			0,04868
147	M-1	Tram 148			0,10328
148	M-1	Tram 149			0,13187

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	0,04656	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	27,34
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,38
Cost manteniment tram :						1	34,21
2	0,18388	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	107,98
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,27
Cost manteniment tram :						2	135,14
5	0,20041	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,42
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	117,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	23,18
Cost manteniment tram :						5	147,28
6	0,06986	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	41,02
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,08
Cost manteniment tram :						6	51,34
7	0,07338	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,10
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,49
Cost manteniment tram :						7	26,94
8	0,06928	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	40,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,01
Cost manteniment tram :						8	50,91
10	0,05441	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,94
Cost manteniment tram :						10	13,68
11	0,13368	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	78,49
			OP-03	Poda inferior		115,65	15,46
Cost manteniment tram :						11	98,23
13	0,03905	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,25
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	22,93
Cost manteniment tram :						13	24,18

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 (€)
15	0,03479	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	20,43
Cost manteniment tram :						15	21,54
16	0,16218	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	95,24
Cost manteniment tram :						16	100,43
18	0,05981	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	13,12
Cost manteniment tram :						18	15,04
19	0,18198	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	39,92
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,05
Cost manteniment tram :						19	66,80
20	0,16783	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	98,55
			OP-03	Poda inferior		115,65	19,41
Cost manteniment tram :						20	123,33
21	0,04835	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	28,40
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,59
Cost manteniment tram :						21	35,54
22	0,01800	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	12,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,08
Cost manteniment tram :						22	15,34
25	0,04051	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,30
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,89
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,68
Cost manteniment tram :						25	14,87
26	0,04093	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	24,04
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,73
Cost manteniment tram :						26	30,08
28	0,02052	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	12,05
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,37

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 :						28	15,08
29	0,11283	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,61
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	66,25
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,05
Cost manteniment tram :						29	82,91
30	0,07042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,25
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,45
Cost manteniment tram :						30	17,70
31	0,07628	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,73
Cost manteniment tram :						31	19,17
33	0,00744	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	1,63
Cost manteniment tram :						33	1,87
34	0,08338	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,67
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	48,96
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,64
Cost manteniment tram :						34	61,27
35	0,36094	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	11,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	211,95
			OP-03	Poda inferior		115,65	41,74
Cost manteniment tram :						35	265,25
36	0,11015	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	64,68
Cost manteniment tram :						36	68,21
37	0,03168	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	6,95
Cost manteniment tram :						37	7,96
38	0,19208	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	112,78
			OP-03	Poda inferior		115,65	22,21
Cost manteniment tram :						38	141,14
39	0,07498	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	44,03
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,67
Cost manteniment tram :						39	55,10

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 (€)
41	0,12457	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	73,15
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,41
Cost manteniment tram :						41	91,55
43	0,09339	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	54,84
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,80
Cost manteniment tram :						43	68,63
44	0,18773	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	110,23
			OP-03	Poda inferior		115,65	21,71
Cost manteniment tram :						44	137,95
45	0,05594	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,79
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	32,85
Cost manteniment tram :						45	34,64
47	0,05295	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,62
Cost manteniment tram :						47	13,32
49	0,08787	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	19,28
Cost manteniment tram :						49	22,09
50	0,01472	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	3,23
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,70
Cost manteniment tram :						50	5,40
51	0,10445	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	61,33
Cost manteniment tram :						51	64,67
52	0,07104	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,58
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,22
Cost manteniment tram :						52	26,07
53	0,05409	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	31,77
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,26
Cost manteniment tram :						53	39,76

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 (€)
54	0,05825	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	12,78
Cost manteniment tram :						54	14,65
55	0,10659	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	62,59
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,33
Cost manteniment tram :						55	78,33
56	0,08346	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,67
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	18,31
Cost manteniment tram :						56	20,98
57	0,00300	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	0,66
Cost manteniment tram :						57	0,76
58	0,15443	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	90,69
Cost manteniment tram :						58	95,63
59	0,04101	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	24,09
Cost manteniment tram :						59	25,40
60	0,04801	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	28,19
Cost manteniment tram :						60	29,73
61	0,00894	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	5,25
Cost manteniment tram :						61	5,54
63	0,19218	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	112,85
Cost manteniment tram :						63	119,00
64	0,23325	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	7,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	136,97
Cost manteniment tram :						64	144,44
65	0,18083	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,79
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	106,19
Cost manteniment tram :						65	111,98
66	0,05177	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,36

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 :						66	13,02
68	0,28713	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	168,60
Cost manteniment tram :						68	177,79
69	0,05093	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,17
Cost manteniment tram :						69	12,80
70	0,06270	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	13,75
Cost manteniment tram :						70	15,76
71	0,04339	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	9,52
Cost manteniment tram :						71	10,91
72	0,04822	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	28,32
Cost manteniment tram :						72	29,86
73	0,04617	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	27,11
Cost manteniment tram :						73	28,59
74	0,28151	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	165,30
			OP-03	Poda inferior		115,65	32,56
Cost manteniment tram :						74	206,87
75	0,08403	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,69
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	49,34
			OP-03	Poda inferior		115,65	9,72
Cost manteniment tram :						75	61,75
77	0,01257	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	3,30
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,45
Cost manteniment tram :						77	5,15
78	0,02180	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	15,35
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,52
Cost manteniment tram :						78	18,57
79	0,05791	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,85

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 (€)
79	0,05791	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	15,22
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,70
Cost manteniment tram :						79	23,77
80	0,01957	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	5,14
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,26
Cost manteniment tram :						80	8,03
83	0,09723	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	68,47
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,24
Cost manteniment tram :						83	82,82
84	0,05643	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	39,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,53
Cost manteniment tram :						84	48,08
85	0,04681	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,50
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	32,96
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,41
Cost manteniment tram :						85	39,87
87	0,03071	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	21,63
			OP-03	Poda inferior		115,65	3,55
Cost manteniment tram :						87	26,16
88	0,06232	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,00
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	43,89
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,21
Cost manteniment tram :						88	53,10
89	0,05368	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,72
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,21
Cost manteniment tram :						89	7,93
90	0,11425	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	80,45
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,21
Cost manteniment tram :						90	97,32
91	0,30899	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	9,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	217,59
			OP-03	Poda inferior		115,65	35,73

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 :						91	263,21
92	0,05686	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	12,47
Cost manteniment tram :						92	14,29
93	0,05612	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	12,31
Cost manteniment tram :						93	14,11
95	0,11616	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	68,21
Cost manteniment tram :						95	71,93
96	0,04970	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	13,06
Cost manteniment tram :						96	14,65
97	0,00974	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	2,56
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,13
Cost manteniment tram :						97	4,00
99	0,04968	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	29,17
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,75
Cost manteniment tram :						99	36,51
100	0,05097	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	11,18
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,89
Cost manteniment tram :						100	18,70
102	0,01286	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	2,82
Cost manteniment tram :						102	3,23
103	0,04281	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	9,39
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,95
Cost manteniment tram :						103	15,71
104	0,06279	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	44,22
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,26
Cost manteniment tram :						104	53,49

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 (€)
106	0,03130	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,00
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	22,05
Cost manteniment tram :						106	23,05
107	0,03809	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	26,82
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,41
Cost manteniment tram :						107	32,45
109	0,04214	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	24,74
Cost manteniment tram :						109	26,09
112	0,00988	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,32
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	2,60
Cost manteniment tram :						112	2,92
113	0,07464	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,37
Cost manteniment tram :						113	18,76
114	0,15270	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	89,67
Cost manteniment tram :						114	94,56
115	0,92150	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	29,51
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	541,10
Cost manteniment tram :						115	570,61
116	0,09456	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,42
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	16,61
Cost manteniment tram :						116	19,03
118	0,01710	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	3,75
Cost manteniment tram :						118	4,30
122	0,13964	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	82,00
			OP-03	Poda inferior		115,65	16,15
Cost manteniment tram :						122	102,62
123	0,07069	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,51
Cost manteniment tram :						123	17,77
124	0,15695	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,03

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 (€)
124	0,15695	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	34,43
Cost manteniment tram :						124	39,46
126	0,40033	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	12,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	235,08
Cost manteniment tram :						126	247,90
127	0,11546	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	81,31
Cost manteniment tram :						127	85,01
128	0,01889	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	13,30
			OP-03	Poda inferior		115,65	2,18
Cost manteniment tram :						128	16,08
129	0,02981	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	6,54
Cost manteniment tram :						129	7,49
130	0,03854	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,23
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	27,14
Cost manteniment tram :						130	28,37
132	0,10056	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	59,05
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,63
Cost manteniment tram :						132	73,90
134	0,16513	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	116,28
			OP-03	Poda inferior		115,65	19,10
Cost manteniment tram :						134	140,67
136	0,21076	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,75
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	46,23
			OP-03	Poda inferior		115,65	24,37
Cost manteniment tram :						136	77,35
138	0,25825	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	181,85
			OP-03	Poda inferior		115,65	29,87
Cost manteniment tram :						138	219,99
140	0,03798	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	8,33

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 :						140	9,55
142	0,03143	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	8,26
Cost manteniment tram :						142	9,27
143	0,04392	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	9,63
Cost manteniment tram :						143	11,04
144	0,07113	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	15,60
Cost manteniment tram :						144	17,88
146	0,04868	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	10,68
			OP-03	Poda inferior		115,65	5,63
Cost manteniment tram :						146	17,87
147	0,10328	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	72,73
Cost manteniment tram :						147	76,04
148	0,13187	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	77,44
Cost manteniment tram :						148	81,66
Cost directe del manteniment :							6.440,73

Pressupost total de manteniment

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

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	6.440,73
Imprevistos a justificar (2%)	128,81
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	128,81
Preu d'execució material (PEM)	6.698,36
Despeses generals (13%)	870,79
Benefici industrial (6%)	401,90
Total	7.971,05
IVA (21%)	1.673,92
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	9.644,97

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 10,98 ha, a la quantitat de **NOU MIL SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE AMB NORANTA-SET euros (9.644,97.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

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