

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-1			BV-5031	Carreteres		0,03642
3	M-1			BV-5031	Carreteres		0,05469
4	M-5			BV-5031	Carreteres		0,10100
6	M-1			BV-5031	Carreteres		0,06007
7	M-5	2		BV-5031	Carreteres		0,12998
9	M-1			C. de la Castellana			0,08568
10	M-1	4		C. de la Castellana			0,53402
12	M-5		1	C. Vinyes d'en Mandri			0,05798
13	M-1			C. Vinyes d'en Mandri	ACA		0,15528
14	M-5			Calle Vinyes d'en Mandri			0,21888
15	M-1			Calle Vinyes d'en Mandri	ACA		0,09671
16	M-6			C. Vinyes d'en Mandri			0,10762
19	M-1			Calle Vinyes d'en Mandri			0,09470
22	M-1			BV-5031			0,25940
24	M-5	1	4	Av. del Regadiu			0,67586
26	M-1			Av. del Regadiu			0,09947
30	M-1			Av. del Regadiu			0,23014
32	M-5			Av. del Regadiu			0,06946
34	M-5			Av. del Regadiu			0,09916
37	M-1			Camí del Transformador			0,29158
39	M-6			Av. del Regadiu			0,02552
41	M-1			Camí del Transformador	ACA		0,03136
42	M-5			Camí del Transformador	ACA		0,12169
43	M-5			Av. del Regadiu			0,06123
44	M-1			Av. del Regadiu			0,04984
45	M-1			Av. del Regadiu	ACA		0,19101
48	M-5	2	1	C. de les Fonts			0,29819
49	M-1		1	C. de les Fonts			0,05198
53	M-5			C. del Mig	ACA		0,08265
54	M-1			C. del Mig	ACA		0,04626
55	M-1			C. del Mig	ACA		0,16251

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				
56	M-1			C. del Mig	ACA		0,14845
59	M-1	1		Riera de Balís			0,14662
61	M-1	6		Ptge. del Mig			0,27050
64	M-5	2	2	C. del Mig			0,26752
65	M-1			C. del Mig	ACA		0,09637
66	M-6			C. del Mig			0,71508
67	M-5	2	7	C. de les Fonts			0,57088
72	M-1	1		Riera de Balís			0,04215
73	M-1	1	2	Ptge. del Mig			0,25173
75	M-1			Riera de Balís	ACA		0,03978
76	M-1			Riera de Balís	ACA		0,06161
78	M-1	2		Camí de Sant Llop			0,04056
79	M-5			Camí de Sant Llop	ACA		0,04023
82	M-1			Av. del Regadiu			0,11780
84	M-1			Av. del Regadiu			0,08042
85	M-5			C. de Can Patoi			0,14962
88	M-1			C. de Can Patoi	ACA		0,04141
89	M-1			C. de Can Patoi	ACA		0,05460
90	M-1			C. de Can Patoi			0,02275
91	M-5	9	5	C. de Can Patoi	ACA		0,18903
94	M-5	1	5	C. de Can Patoi	ACA		0,32788
95	M-1			C. de Can Patoi	ACA		0,07146
97	M-5			C. de Can Patoi			0,27258
98	M-1	3	3	C. de Can Patoi			0,02174
100	M-5			BV-5031	Carreteres		0,10041
101	M-1			BV-5031	Carreteres		0,08065
102	M-1			BV-5031	Carreteres		0,04251
103	M-1	1	1	BV-5031	Carreteres		0,21143

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 cabrestrant	> 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 cabrestrant	> 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	0,03642	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	8,48
Cost primera intervenció tram :						1	9,72
3	0,05469	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,86
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	12,74
Cost primera intervenció tram :						3	14,60
4	0,10100	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		747,66	75,52
			OP-02	Tallada d'arbres		52,80	5,33
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,40
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	30,89
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	14,61
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	23,25
Cost primera intervenció tram :						4	165,43
6	0,06007	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,04
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	13,99
Cost primera intervenció tram :						6	16,03
7	0,12998	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,42
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	30,27
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	9,58
			OP-03	Poda inferior		122,81	15,96
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	85,19
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	42,30
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	29,92
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	2	55,98	111,96
Cost primera intervenció tram :						7	329,60
9	0,08568	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	19,95
Cost primera intervenció tram :						9	22,86
10	0,53402	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	18,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	124,37
			OP-03	Poda inferior		122,81	65,58
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	4	55,98	223,92

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 :						10	432,03
12	0,05798	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	13,50
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	2,85
			OP-03	Poda inferior		122,81	7,12
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	17,73
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	8,39
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	13,34
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	1	170,13	170,13
Cost primera intervenció tram :						12	235,03
13	0,15528	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	96,81
Cost primera intervenció tram :						13	102,09
14	0,21888	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	50,98
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	16,13
			OP-03	Poda inferior		122,81	26,88
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	143,46
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	71,23
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	50,38
Cost primera intervenció tram :						14	366,50
15	0,09671	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		853,95	82,59
Cost primera intervenció tram :						15	85,88
16	0,10762	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	25,06
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	5,29
			OP-03	Poda inferior		122,81	13,22
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	33,04
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	109,69
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	23,51
Cost primera intervenció tram :						16	213,47
19	0,09470	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	59,05
Cost primera intervenció tram :						19	62,27
22	0,25940	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,82

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 (€)
22	0,25940	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	166,14
Cost primera intervenció tram :						22	174,96
24	0,67586	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	22,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	157,41
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	33,20
			OP-03	Poda inferior		122,81	83,00
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	206,72
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	97,77
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	155,56
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	4	170,13	680,52
Cost primera intervenció tram :						24	1.493,14
26	0,09947	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	23,17
Cost primera intervenció tram :						26	26,55
30	0,23014	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	53,60
Cost primera intervenció tram :						30	61,42
32	0,06946	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	16,18
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	5,12
			OP-03	Poda inferior		122,81	8,53
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	45,53
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	22,60
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	15,99
Cost primera intervenció tram :						32	116,31
34	0,09916	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	23,09
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	4,87
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,18
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	30,33
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	14,34
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	22,82
Cost primera intervenció tram :						34	111,00
37	0,29158	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.933,27	563,70

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 (€)
Cost primera intervenció tram :						37	573,61
39	0,02552	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	5,94
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	1,25
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,13
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	7,83
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	26,01
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	5,58
Cost primera intervenció tram :						39	50,61
41	0,03136	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.515,04	110,23
Cost primera intervenció tram :						41	111,30
42	0,12169	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.933,27	235,26
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	8,97
			OP-03	Poda inferior		122,81	14,94
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	79,76
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	39,60
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	28,01
Cost primera intervenció tram :						42	410,68
43	0,06123	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		703,01	43,05
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	3,01
			OP-03	Poda inferior		122,81	7,52
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	18,73
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	8,86
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	14,09
Cost primera intervenció tram :						43	97,34
44	0,04984	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,69
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	11,61
Cost primera intervenció tram :						44	13,30
45	0,19101	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.515,04	671,41
Cost primera intervenció tram :						45	677,90
48	0,29819	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	185,91

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 (€)
48	0,29819	M-5	OP-02	Tallada d'arbres		73,68	21,97
			OP-03	Poda inferior		122,81	36,62
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	195,44
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	97,04
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	68,63
			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
Cost primera intervenció tram :						48	897,84
49	0,05198	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.515,04	182,71
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	1	170,13	170,13
Cost primera intervenció tram :						49	354,61
53	0,08265	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		703,01	58,10
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	4,06
			OP-03	Poda inferior		122,81	10,15
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	25,28
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	11,96
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	19,02
Cost primera intervenció tram :						53	131,38
54	0,04626	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,57
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	29,63
			OP-03	Poda inferior		122,81	5,68
Cost primera intervenció tram :						54	36,88
55	0,16251	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.296,16	698,17
Cost primera intervenció tram :						55	703,70
56	0,14845	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.515,04	521,81
Cost primera intervenció tram :						56	526,86
59	0,14662	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		935,91	137,23
			OP-03	Poda inferior		122,81	18,01
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
Cost primera intervenció tram :						59	216,21
61	0,27050	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,20

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 (€)
61	0,27050	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	63,00
			OP-03	Poda inferior		122,81	33,22
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	6	55,98	335,88
Cost primera intervenció tram :						61	441,30
64	0,26752	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	104,48
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	19,71
			OP-03	Poda inferior		122,81	32,85
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	175,34
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	87,06
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	61,57
			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 :						64	942,33
65	0,09637	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		853,95	82,30
			OP-03	Poda inferior		122,81	11,84
Cost primera intervenció tram :						65	97,42
66	0,71508	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	24,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	445,82
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	35,12
			OP-03	Poda inferior		122,81	87,82
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	219,53
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	728,84
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	156,23
Cost primera intervenció tram :						66	1.697,67
67	0,57088	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	19,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	222,96
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	28,04
			OP-03	Poda inferior		122,81	70,11
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	174,61
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	82,58
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	131,39
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	2	55,98	111,96
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	7	170,13	1.190,91
Cost primera intervenció tram :						67	2.031,97
72	0,04215	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,43

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 (€)
72	0,04215	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	26,28
			OP-03	Poda inferior		122,81	5,18
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
Cost primera intervenció tram :						72	88,87
73	0,25173	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	58,63
			OP-03	Poda inferior		122,81	30,91
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	2	170,13	340,26
Cost primera intervenció tram :						73	494,34
75	0,03978	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.138,22	45,28
Cost primera intervenció tram :						75	46,63
76	0,06161	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		935,91	57,66
			OP-03	Poda inferior		122,81	7,57
Cost primera intervenció tram :						76	67,32
78	0,04056	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		310,53	12,60
			OP-03	Poda inferior		122,81	4,98
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	2	55,98	111,96
Cost primera intervenció tram :						78	130,92
79	0,04023	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.933,27	77,78
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	1,98
			OP-03	Poda inferior		122,81	4,94
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	12,30
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	5,82
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	9,26
Cost primera intervenció tram :						79	113,45
82	0,11780	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	32,87
			OP-03	Poda inferior		122,81	14,47
Cost primera intervenció tram :						82	51,35
84	0,08042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	18,73

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 :						84	21,46
85	0,14962	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	34,85
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	7,35
			OP-03	Poda inferior		122,81	18,37
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	45,76
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	21,64
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	34,44
Cost primera intervenció tram :						85	167,50
88	0,04141	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	44,48
			OP-03	Poda inferior		122,81	5,09
Cost primera intervenció tram :						88	50,98
89	0,05460	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,86
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.515,04	191,92
Cost primera intervenció tram :						89	193,78
90	0,02275	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	5,30
Cost primera intervenció tram :						90	6,07
91	0,18903	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	44,03
			OP-03	Poda inferior		122,81	23,21
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	9	55,98	503,82
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	5	170,13	850,65
Cost primera intervenció tram :						91	1.428,14
94	0,32788	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	11,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.031,02	338,05
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	16,11
			OP-03	Poda inferior		122,81	40,27
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	100,29
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	47,43
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	75,46
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	5	170,13	850,65
Cost primera intervenció tram :						94	1.535,39
95	0,07146	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,43

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	0,07146	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	16,64
Cost primera intervenció tram :						95	19,07
97	0,27258	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	63,48
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	13,39
			OP-03	Poda inferior		122,81	33,48
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	83,37
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	39,43
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	62,74
Cost primera intervenció tram :						97	305,16
98	0,02174	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,74
			OP-03	Poda inferior		122,81	2,67
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	3	55,98	167,94
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella o trepa	3	170,13	510,39
Cost primera intervenció tram :						98	681,74
100	0,10041	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	23,39
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	4,93
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,33
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	30,71
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	14,53
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	23,11
Cost primera intervenció tram :						100	112,41
101	0,08065	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	18,78
Cost primera intervenció tram :						101	21,52
102	0,04251	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,45
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.933,27	82,18
Cost primera intervenció tram :						102	83,63
103	0,21143	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	131,82
			OP-03	Poda inferior		122,81	25,97
			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 :						103	391,09
Cost directe de la primera intervenció :							20.062,62

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	20.062,62
Imprevistos a justificar (3%)	601,88
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	401,25
Preu d'execució material (PEM)	21.065,75
Despeses generals (13%)	2.738,55
Benefici industrial (6%)	1.263,95
Total	25.068,24
IVA (21%)	5.264,33
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	30.332,57

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 9,06 ha, a la quantitat de **TRENTA MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS AMB CINQUANTA-SET euros (30.332,57.-€)**, IVA inclòs.

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

La redactora
Katia Saint-Prix Ventura

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	BV-5031	Carreteres		0,03642
3	M-1	BV-5031	Carreteres		0,05469
4	M-1	BV-5031	Carreteres		0,10100
6	M-1	BV-5031	Carreteres		0,06007
7	M-1	BV-5031	Carreteres		0,12998
9	M-1	C. de la Castellana			0,08568
10	M-1	C. de la Castellana			0,53402
12	M-1	C. Vinyes d'en Mandri			0,05798
13	M-1	C. Vinyes d'en Mandri	ACA		0,15528
14	M-1	Calle Vinyes d'en Mandri			0,21888
15	M-1	Calle Vinyes d'en Mandri	ACA		0,09671
16	M-1	C. Vinyes d'en Mandri			0,10762
19	M-1	Calle Vinyes d'en Mandri			0,09470
22	M-1	BV-5031			0,25940
24	M-1	Av. del Regadiu			0,67586
26	M-1	Av. del Regadiu			0,09947
30	M-1	Av. del Regadiu			0,23014
32	M-1	Av. del Regadiu			0,06946
34	M-1	Av. del Regadiu			0,09916
37	M-1	Camí del Transformador			0,29158
39	M-1	Av. del Regadiu			0,02552
41	M-1	Camí del Transformador	ACA		0,03136
42	M-1	Camí del Transformador	ACA		0,12169
43	M-1	Av. del Regadiu			0,06123
44	M-1	Av. del Regadiu			0,04984
45	M-1	Av. del Regadiu	ACA		0,19101
48	M-1	C. de les Fonts			0,29819
49	M-1	C. de les Fonts			0,05198

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
53	M-1	C. del Mig	ACA		0,08265
54	M-1	C. del Mig	ACA		0,04626
55	M-1	C. del Mig	ACA		0,16251
56	M-1	C. del Mig	ACA		0,14845
59	M-1	Riera de Balís			0,14662
61	M-1	Ptge. del Mig			0,27050
64	M-1	C. del Mig			0,26752
65	M-1	C. del Mig	ACA		0,09637
66	M-1	C. del Mig			0,71508
67	M-1	C. de les Fonts			0,57088
72	M-1	Riera de Balís			0,04215
73	M-1	Ptge. del Mig			0,25173
75	M-1	Riera de Balís	ACA		0,03978
76	M-1	Riera de Balís	ACA		0,06161
79	M-1	Camí de Sant Llop	ACA		0,04023
82	M-1	Av. del Regadiu			0,11780
84	M-1	Av. del Regadiu			0,08042
85	M-1	C. de Can Patoi			0,14962
88	M-1	C. de Can Patoi	ACA		0,04141
89	M-1	C. de Can Patoi	ACA		0,05460
90	M-1	C. de Can Patoi			0,02275
91	M-1	C. de Can Patoi	ACA		0,18903
94	M-1	C. de Can Patoi	ACA		0,32788
95	M-1	C. de Can Patoi	ACA		0,07146
100	M-1	BV-5031	Carreteres		0,10041
101	M-1	BV-5031	Carreteres		0,08065
102	M-1	BV-5031	Carreteres		0,04251
103	M-1	BV-5031	Carreteres		0,21143

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	0,03642	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	8,48
Cost manteniment tram :						1	9,72
3	0,05469	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,86
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	12,74
Cost manteniment tram :						3	14,60
4	0,10100	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		747,66	75,52
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,40
Cost manteniment tram :						4	91,35
6	0,06007	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,04
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	13,99
Cost manteniment tram :						6	16,03
7	0,12998	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,42
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	30,27
			OP-03	Poda inferior		122,81	15,96
Cost manteniment tram :						7	50,65
9	0,08568	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	19,95
Cost manteniment tram :						9	22,86
10	0,53402	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	18,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	124,37
Cost manteniment tram :						10	142,53
12	0,05798	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	13,50
Cost manteniment tram :						12	15,47
13	0,15528	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	96,81
Cost manteniment tram :						13	102,09
14	0,21888	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,44
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	50,98
Cost manteniment tram :						14	58,42
15	0,09671	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,29

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	0,09671	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	22,52
Cost manteniment tram :						15	25,81
16	0,10762	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,66
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	25,06
Cost manteniment tram :						16	28,72
19	0,09470	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,22
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	59,05
Cost manteniment tram :						19	62,27
22	0,25940	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	60,41
Cost manteniment tram :						22	69,23
24	0,67586	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	22,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	157,41
Cost manteniment tram :						24	180,39
26	0,09947	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	23,17
Cost manteniment tram :						26	26,55
30	0,23014	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	53,60
Cost manteniment tram :						30	61,42
32	0,06946	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	16,18
Cost manteniment tram :						32	18,54
34	0,09916	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	23,09
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,18
Cost manteniment tram :						34	38,64
37	0,29158	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	113,88
Cost manteniment tram :						37	123,79
39	0,02552	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	5,94
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,13
Cost manteniment tram :						39	9,94
41	0,03136	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	33,68

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 :						41	34,75
42	0,12169	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	47,53
			OP-03	Poda inferior		122,81	14,94
Cost manteniment tram :						42	66,61
43	0,06123	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	23,91
			OP-03	Poda inferior		122,81	7,52
Cost manteniment tram :						43	33,51
44	0,04984	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,69
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	11,61
Cost manteniment tram :						44	13,30
45	0,19101	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	205,15
Cost manteniment tram :						45	211,64
48	0,29819	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	185,91
			OP-03	Poda inferior		122,81	36,62
Cost manteniment tram :						48	232,67
49	0,05198	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	55,83
Cost manteniment tram :						49	57,60
53	0,08265	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	32,28
			OP-03	Poda inferior		122,81	10,15
Cost manteniment tram :						53	45,24
54	0,04626	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,57
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	10,77
Cost manteniment tram :						54	12,34
55	0,16251	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.288,85	209,45
Cost manteniment tram :						55	214,98
56	0,14845	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	159,44
Cost manteniment tram :						56	164,49
59	0,14662	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,99

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 (€)
59	0,14662	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	91,41
Cost manteniment tram :						59	96,40
61	0,27050	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	63,00
			OP-03	Poda inferior		122,81	33,22
			OP-13	Eliminació d'arbres especials lligats	6	55,98	335,88
Cost manteniment tram :						61	441,30
64	0,26752	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	104,48
			OP-03	Poda inferior		122,81	32,85
Cost manteniment tram :						64	146,43
65	0,09637	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	22,44
			OP-03	Poda inferior		122,81	11,84
Cost manteniment tram :						65	37,56
66	0,71508	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	24,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	445,82
			OP-03	Poda inferior		122,81	87,82
Cost manteniment tram :						66	557,95
67	0,57088	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	19,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	222,96
			OP-03	Poda inferior		122,81	70,11
Cost manteniment tram :						67	312,48
72	0,04215	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	26,28
Cost manteniment tram :						72	27,71
73	0,25173	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,56
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	58,63
Cost manteniment tram :						73	67,19
75	0,03978	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		747,66	29,74
Cost manteniment tram :						75	31,09
76	0,06161	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	38,41
Cost manteniment tram :						76	40,50
79	0,04023	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,37

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 (€)
79	0,04023	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	15,71
			OP-03	Poda inferior		122,81	4,94
Cost manteniment tram :						79	22,02
82	0,11780	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	32,87
Cost manteniment tram :						82	36,88
84	0,08042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	18,73
Cost manteniment tram :						84	21,46
85	0,14962	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	34,85
			OP-03	Poda inferior		122,81	18,37
Cost manteniment tram :						85	58,31
88	0,04141	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	16,17
			OP-03	Poda inferior		122,81	5,09
Cost manteniment tram :						88	22,67
89	0,05460	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,86
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	58,64
Cost manteniment tram :						89	60,50
90	0,02275	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	5,30
Cost manteniment tram :						90	6,07
91	0,18903	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	44,03
			OP-03	Poda inferior		122,81	23,21
Cost manteniment tram :						91	73,67
94	0,32788	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	11,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	204,42
			OP-03	Poda inferior		122,81	40,27
Cost manteniment tram :						94	255,84
95	0,07146	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	16,64
Cost manteniment tram :						95	19,07
100	0,10041	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	23,39

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 (€)
100	0,10041	M-1	OP-03	Poda inferior		122,81	12,33
Cost manteniment tram :						100	39,13
101	0,08065	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	18,78
Cost manteniment tram :						101	21,52
102	0,04251	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,45
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	16,60
Cost manteniment tram :						102	18,05
103	0,21143	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	131,82
			OP-03	Poda inferior		122,81	25,97
Cost manteniment tram :						103	164,98
Cost directe del manteniment :							4.834,93

Pressupost total de manteniment

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

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	4.834,93
Imprevistos a justificar (2%)	96,70
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	96,70
Preu d'execució material (PEM)	5.028,33
Despeses generals (13%)	653,68
Benefici industrial (6%)	301,70
Total	5.983,71
IVA (21%)	1.256,58
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	7.240,29

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 8,72 ha a la quantitat de **SET MIL DOS-CENTS QUARANTA AMB VINT-I-NOU euros (7.240,29.-€)**, IVA inclòs.

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

La redactora
Katia Saint-Prix Ventura

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