

3

Pressupost

Aprovat mitjançant decret
2025LLDR000558 de data 25 de
febrer de 2025

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-5			Passatge La Contraselva			0,08736
2	M-1	2		c/ La Contraselva			0,12713
3	M-1			c/ La Contraselva			0,27524
4	M-5			c/ La Contraselva			0,15650
7	M-5		2	c/ La Contraselva			0,09715
8	M-5			c/ La Contraselva			0,00346
12	M-1			c/ La Contraselva			0,11662
14	M-1			c/ La Contraselva	ACA		0,04406
16	M-1	2		c/ La Contraselva	ACA		0,12509
17	M-1	1		c/ La Contraselva	ACA		0,08843
18	M-5	2	2	Passatge La Contraselva			0,21712
25	M-6	2		c/ La Contraselva			0,03657
57	M-1			Passatge La Contraselva	ACA		0,03617
59	M-6			Passatge La Contraselva			0,05874
62	M-1		1	Passatge La Contraselva			0,02243
64	M-1			Tram 14	ACA		0,01110
65	M-5	2	1	Passatge La Contraselva			0,06810
67	M-5			Passatge La Contraselva			0,00538
68	M-5	5	5	Passatge La Contraselva			0,06997
69	M-1	1		Passatge La Contraselva			0,05942
75	M-1	2	2	Passatge La Contraselva			0,00881
76	M-5	2	8	Passatge La Contraselva			0,11254
78	M-1			Passatge La Contraselva			0,00343
79	M-1			Passatge La Contraselva			0,00369
84	M-5	3	2	Passatge La Contraselva			0,07502
85	M-1		2	Passatge La Contraselva			0,01623
86	M-1	2	14	Passatge La Contraselva			0,03554
87	M-1			Passatge La Contraselva			0,00267
88	M-1			Passatge La Contraselva			0,00484
90	M-1	1		Passatge La Contraselva			0,00298
92	M-5			Passatge La Contraselva			0,04055

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				
93	M-1		4	Passatge La Contraselva			0,09795
94	M-1			Passatge La Contraselva			0,00648
95	M-1		2	Passatge La Contraselva			0,02805
96	M-5		3	Passatge La Contraselva			0,10385

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	0,08736	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.219,27	193,87
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	4,34
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,10
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	25,16
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	11,90
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	18,94
Cost primera intervenció tram :						1	267,11
2	0,12713	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	33,41
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,70
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
Cost primera intervenció tram :						2	157,62
3	0,27524	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	60,38
			OP-03	Poda inferior		115,65	31,83
Cost primera intervenció tram :						3	101,02
4	0,15650	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		971,08	151,98
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	7,24
			OP-03	Poda inferior		115,65	18,10
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	45,08
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	21,32
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	33,92
Cost primera intervenció tram :						4	282,65
7	0,09715	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.424,05	235,49
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	6,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,24
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	59,97
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	29,77
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	21,06
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						7	687,80

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 (€)
8	0,00346	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,11
			OP-02	Tallada d'arbres		119,12	0,41
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,40
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		1.440,25	4,98
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		680,95	2,36
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		867,00	3,00
Cost primera intervenció tram :						8	11,26
12	0,11662	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	30,65
Cost primera intervenció tram :						12	34,38
14	0,04406	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.316,16	57,99
Cost primera intervenció tram :						14	59,40
16	0,12509	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.310,56	414,12
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
Cost primera intervenció tram :						16	523,57
17	0,08843	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		603,24	53,34
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						17	108,89
18	0,21712	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.040,17	442,96
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	10,04
			OP-03	Poda inferior		115,65	25,11
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	62,54
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	29,58
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	47,06
			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 :						18	1.050,10
25	0,03657	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,17
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	32,23
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	1,69
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,23
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		289,12	10,57
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	35,10

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 (€)
25	0,03657	M-6	OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	7,52
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
Cost primera intervenció tram :						25	197,95
57	0,03617	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.230,83	116,86
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,18
Cost primera intervenció tram :						57	122,20
59	0,05874	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.219,27	130,36
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	2,92
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,79
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		393,21	23,10
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		959,90	56,38
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		205,75	12,09
Cost primera intervenció tram :						59	233,52
62	0,02243	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,72
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						62	160,93
64	0,01110	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.310,56	36,75
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,28
Cost primera intervenció tram :						64	38,39
65	0,06810	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.949,78	200,88
			OP-02	Tallada d'arbres		49,73	3,39
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,88
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	19,62
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	9,28
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	14,76
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	160,21	160,21
Cost primera intervenció tram :						65	523,64
67	0,00538	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,17
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.230,92	6,62
			OP-02	Tallada d'arbres		46,26	0,25
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,62
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		288,05	1,55

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 (€)
67	0,00538	M-5	OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		136,24	0,73
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	1,17
Cost primera intervenció tram :						67	11,11
68	0,06997	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.011,56	70,78
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	4,86
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,09
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	43,19
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	21,44
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	15,17
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	52,72	263,60
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	160,21	801,05
Cost primera intervenció tram :						68	1.230,42
69	0,05942	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,90
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.309,02	256,04
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,87
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						69	317,53
75	0,00881	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	1,93
			OP-03	Poda inferior		115,65	1,02
			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 :						75	429,09
76	0,11254	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.309,02	484,93
			OP-02	Tallada d'arbres		74,02	8,33
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,02
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	69,47
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	34,49
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	24,39
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	8	160,21	1.281,68
Cost primera intervenció tram :						76	2.025,35
78	0,00343	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.820,81	6,25
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,40

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 :						78	6,76
79	0,00369	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,12
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.820,81	6,72
Cost primera intervenció tram :						79	6,84
84	0,07502	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.424,05	181,86
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	5,21
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,68
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	46,31
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	22,99
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	16,26
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	52,72	158,16
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						84	762,29
85	0,01623	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,52
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						85	320,94
86	0,03554	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,47	31,33
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,11
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	52,72	105,44
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	14	160,21	2.242,94
Cost primera intervenció tram :						86	2.384,96
87	0,00267	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.225,43	5,94
Cost primera intervenció tram :						87	6,03
88	0,00484	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.225,43	10,77
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,56
Cost primera intervenció tram :						88	11,48
90	0,00298	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		662,11	1,97
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,34
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	52,72	52,72
Cost primera intervenció tram :						90	55,13
92	0,04055	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,30

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 (€)
92	0,04055	M-5	OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.424,05	98,29
			OP-02	Tallada d'arbres		69,39	2,81
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,69
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	25,03
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	12,43
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	8,79
Cost primera intervenció tram :						92	153,34
93	0,09795	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,14
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	160,21	640,84
Cost primera intervenció tram :						93	643,98
94	0,00648	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.011,56	6,55
Cost primera intervenció tram :						94	6,76
95	0,02805	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,90
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	160,21	320,42
Cost primera intervenció tram :						95	321,32
96	0,10385	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,33
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.476,65	153,35
			OP-02	Tallada d'arbres		74,02	7,69
			OP-03	Poda inferior		115,65	12,01
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		617,25	64,10
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		306,47	31,83
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		216,75	22,51
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	160,21	480,63
Cost primera intervenció tram :						96	775,45
Cost directe de la primera intervenció :							14.029,21

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	14.029,21
Imprevistos a justificar (5%)	701,46
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	280,58
Preu d'execució material (PEM)	15.011,25
Despeses generals (13%)	1.951,46
Benefici industrial (6%)	900,68
Total	17.863,39
IVA (21%)	3.751,31
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	21.614,71

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 2,25 ha, a la quantitat de **VINT-I-UN MIL SIS-CENTS CATORZE AMB SETANTA-UN euros (21.614,71.-€)**, IVA inclòs.

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

L'enginyera 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	Passatge La Contraselva			0,08736
2	M-1	c/ La Contraselva			0,12713
3	M-1	c/ La Contraselva			0,27524
4	M-1	c/ La Contraselva			0,15650
7	M-1	c/ La Contraselva			0,09715
12	M-1	c/ La Contraselva			0,11662
14	M-1	c/ La Contraselva	ACA		0,04406
16	M-1	c/ La Contraselva	ACA		0,12509
17	M-1	c/ La Contraselva	ACA		0,08843
18	M-1	Passatge La Contraselva			0,21712
25	M-1	c/ La Contraselva			0,03657
57	M-1	Passatge La Contraselva	ACA		0,03617
59	M-1	Passatge La Contraselva			0,05874
64	M-1	Tram 14	ACA		0,01110
65	M-1	Passatge La Contraselva			0,06810
67	M-1	Passatge La Contraselva			0,00538
68	M-1	Passatge La Contraselva			0,06997
69	M-1	Passatge La Contraselva			0,05942
76	M-1	Passatge La Contraselva			0,11254
78	M-1	Passatge La Contraselva			0,00343
79	M-1	Passatge La Contraselva			0,00369
84	M-1	Passatge La Contraselva			0,07502
86	M-1	Passatge La Contraselva			0,03554
87	M-1	Passatge La Contraselva			0,00267
88	M-1	Passatge La Contraselva			0,00484
90	M-1	Passatge La Contraselva			0,00298
92	M-1	Passatge La Contraselva			0,04055
94	M-1	Passatge La Contraselva			0,00648

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
96	M-1	Passatge La Contraselva			0,10385

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	0,08736	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	61,52
			OP-03	Poda inferior		115,65	10,10
Cost manteniment tram :						1	74,42
2	0,12713	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	33,41
			OP-03	Poda inferior		115,65	14,70
Cost manteniment tram :						2	52,18
3	0,27524	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	8,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	60,38
			OP-03	Poda inferior		115,65	31,83
Cost manteniment tram :						3	101,02
4	0,15650	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	5,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	91,90
			OP-03	Poda inferior		115,65	18,10
Cost manteniment tram :						4	115,01
7	0,09715	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	57,05
			OP-03	Poda inferior		115,65	11,24
Cost manteniment tram :						7	71,40
12	0,11662	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		262,78	30,65
Cost manteniment tram :						12	34,38
14	0,04406	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		724,35	31,91
Cost manteniment tram :						14	33,32
16	0,12509	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	4,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.011,56	126,54
Cost manteniment tram :						16	130,55
17	0,08843	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		219,36	19,40
Cost manteniment tram :						17	22,23
18	0,21712	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	6,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	127,50

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 (€)
18	0,21712	M-1	OP-03	Poda inferior		115,65	25,11
Cost manteniment tram :						18	159,56
25	0,03657	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,17
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	21,47
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,23
Cost manteniment tram :						25	26,87
57	0,03617	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	25,47
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,18
Cost manteniment tram :						57	30,81
59	0,05874	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	41,37
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,79
Cost manteniment tram :						59	50,04
64	0,01110	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.011,56	11,23
Cost manteniment tram :						64	11,59
65	0,06810	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	47,96
			OP-03	Poda inferior		115,65	7,88
Cost manteniment tram :						65	58,02
67	0,00538	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,17
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	3,16
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,62
Cost manteniment tram :						67	3,95
68	0,06997	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	25,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,09
Cost manteniment tram :						68	36,07
69	0,05942	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,90
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.476,65	87,74
			OP-03	Poda inferior		115,65	6,87
Cost manteniment tram :						69	96,51
76	0,11254	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.476,65	166,18
			OP-03	Poda inferior		115,65	13,02

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 :						76	182,80
78	0,00343	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	1,26
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,40
Cost manteniment tram :						78	1,77
79	0,00369	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,12
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	1,36
Cost manteniment tram :						79	1,48
84	0,07502	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	2,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	44,06
			OP-03	Poda inferior		115,65	8,68
Cost manteniment tram :						84	55,14
86	0,03554	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	20,87
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,11
Cost manteniment tram :						86	26,12
87	0,00267	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		441,41	1,18
Cost manteniment tram :						87	1,27
88	0,00484	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		441,41	2,14
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,56
Cost manteniment tram :						88	2,85
90	0,00298	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	1,10
			OP-03	Poda inferior		115,65	0,34
Cost manteniment tram :						90	1,54
92	0,04055	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	1,30
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		587,20	23,82
			OP-03	Poda inferior		115,65	4,69
Cost manteniment tram :						92	29,81
94	0,00648	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	0,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		367,84	2,38
Cost manteniment tram :						94	2,59
96	0,10385	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		32,02	3,33
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		704,19	73,13

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 (€)
96	0,10385	M-1	OP-03	Poda inferior		115,65	12,01
Cost manteniment tram :						96	88,47
Cost directe del manteniment :							1.501,77

Pressupost total de manteniment

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

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	1.501,77
Imprevistos a justificar (2%)	30,04
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	30,04
Preu d'execució material (PEM)	1.561,84
Despeses generals (13%)	203,04
Benefici industrial (6%)	93,71
Total	1.858,59
IVA (21%)	390,30
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	2.248,89

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 2,25 ha, a la quantitat de **DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT AMB VUITANTA-NOU euros (2.248,89.-€)**, IVA inclòs.

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

L'enginyera 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