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 arranjament 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 arranjament 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			c. dels Àlbers	Ferrocarril		0,03314
8	M-1	2		c. d'Ignasi Mas			0,09624
10	M-6	3	3	Torrent de l'Afilador	ACA		0,40505
11	M-6	1	1	Torrent de l'Afilador	ACA		0,94346
13	M-1			Av. de Vallserrat	ACA		0,05042
14	M-5	1		Av. de Vallserrat	Ferrocarril		0,52186
15	M-1			Av. de Vallserrat	Ferrocarril		0,21590
16	M-5			Tram 15	Ferrocarril		0,18375
19	M-1			c. de la Constitució	Ferrocarril		0,20625
24	M-1			c. de la Constitució	Ferrocarril		0,01523
25	M-2			c. de la Constitució	Ferrocarril		0,04099
26	M-2			c. de la Constitució			0,15024
27	M-1			Av. de l'Estatut			0,03707
28	M-5	1		c. de la Constitució	Ferrocarril		0,02557
29	M-1			c. de la Constitució			0,15896
30	M-5		1	Av. de l'Estatut	ACA		0,06559
32	M-5	1		Av. de l'Estatut			0,36692
35	M-5	1		Av. de l'Estatut			0,24644
38	M-1			Av. de l'Estatut			0,10370
39	M-1	1		c. del Gessamí			0,26239
42	M-1			c. de la Constitució			0,12179
43	M-4		1	c. de la Constitució			0,26233
44	M-2			c. de la Constitució			0,16543
45	M-1			c. de la Constitució	Ferrocarril		0,11083
48	M-5	1	3	Torrent de l'Afilador	ACA		1,30918
49	M-4	1	1	c. de Santiago Rusiñol	Ferrocarril		0,62448
51	M-2			c. de Santiago Rusiñol			0,15922
52	M-5	3	7	c. de Santiago Rusiñol			0,27623
53	M-5			c. de Santiago Rusiñol			0,30795
55	M-1	2		Av. de Vallserrat			0,06494
56	M-5			c. del Garbí			0,22954

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				
57	M-5		1	c. del Garbí			0,27246
59	M-2			c. del Garbí			0,05186
60	M-5	13	4	c. del Gragal			0,23493
61	M-5			c. del Gragal			0,21634
65	M-5		4	Av. del Moixeró			0,11771
67	M-1			Av. de Vallserrat			0,12367
70	M-6		2	c. del Mestral			0,32394
71	M-5		6	Torrent dels Canals	ACA		3,62914
73	M-5			Av. de Vallserrat	ACA		0,64685
74	M-5		4	Torrent els Canals	ACA		2,35360
75	M-5		4	Torrent dels Canals	ACA		1,90107
77	M-5	2		Av. del Moixeró			0,10081
78	M-1	5	5	Av. del Moixeró			0,18564
80	M-1	5	1	Av. del Moixeró			0,10977
84	M-1			Av. del Moixeró			0,03930

3.1.2 Obres d'obertura i arranjament 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

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

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

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	0,03314	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,13
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	7,72
					Cost primera intervenció tram :	1	8,85
8	0,09624	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.306,94	125,78
			OP-03	Poda inferior		122,81	11,82
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	55,98	111,96
					Cost primera intervenció tram :	8	252,83
10	0,40505	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	13,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.306,94	529,38
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	29,84
			OP-03	Poda inferior		122,81	49,74
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		921,00	373,05
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	412,84
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	196,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	55,98	167,94
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	170,13	510,39
					Cost primera intervenció tram :	10	2.283,40
11	0,94346	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	32,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.343,47	1.267,51
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	69,51
			OP-03	Poda inferior		122,81	115,87
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		921,00	868,93
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	961,61
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	457,59
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	170,13	170,13
					Cost primera intervenció tram :	11	3.999,21
13	0,05042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,71
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		4.296,16	216,61
			OP-03	Poda inferior		122,81	6,19
					Cost primera intervenció tram :	13	224,51
14	0,52186	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	17,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.927,99	1.006,14
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	25,63

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
14	0,52186	M-5	OP-03	Poda inferior		122,81	64,09
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	159,62
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	75,49
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	120,11
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
				Cost primera intervenció tram :		14	1.524,80
15	0,21590	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	134,60
				Cost primera intervenció tram :		15	141,94
16	0,18375	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,25
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	42,80
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	13,54
			OP-03	Poda inferior		122,81	22,57
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	120,43
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	59,80
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	42,29
				Cost primera intervenció tram :		16	307,68
19	0,20625	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		310,53	64,05
			OP-03	Poda inferior		122,81	25,33
				Cost primera intervenció tram :		19	96,39
24	0,01523	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.933,27	29,44
			OP-03	Poda inferior		122,81	1,87
				Cost primera intervenció tram :		24	31,83
25	0,04099	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,39
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	6,29
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	2,52
				Cost primera intervenció tram :		25	10,20
26	0,15024	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,11
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	23,05
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	9,22
				Cost primera intervenció tram :		26	37,38
27	0,03707	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	8,63
				Cost primera intervenció tram :		27	9,89

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
28	0,02557	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	9,99
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	1,26
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,14
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	7,82
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	3,70
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	5,89
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
				Cost primera intervenció tram :		28	88,65
29	0,15896	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.166,17	344,33
			OP-03	Poda inferior		122,81	19,52
				Cost primera intervenció tram :		29	369,25
30	0,06559	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,23
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	42,01
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	4,83
			OP-03	Poda inferior		122,81	8,06
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	42,99
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	21,34
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	15,10
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	170,13	170,13
				Cost primera intervenció tram :		30	306,69
32	0,36692	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	12,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	228,76
			OP-03	Poda inferior		122,81	45,06
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	112,23
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	53,08
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	84,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
				Cost primera intervenció tram :		32	592,04
35	0,24644	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	57,40
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	18,16
			OP-03	Poda inferior		122,81	30,27
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	161,52
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	80,20

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
35	0,24644	M-5	OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	56,72
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
					Cost primera intervenció tram :	35	468,63
38	0,10370	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.515,04	364,51
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,74
					Cost primera intervenció tram :	38	380,78
39	0,26239	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	281,82
			OP-03	Poda inferior		122,81	32,22
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
					Cost primera intervenció tram :	39	378,94
42	0,12179	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	78,00
					Cost primera intervenció tram :	42	82,14
43	0,26233	M-4	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,92
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		460,32	120,76
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	16,11
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	12,89
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	80,54
			OP-03	Poda inferior		122,81	32,22
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	57,31
			OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)		345,24	90,57
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	170,13	170,13
					Cost primera intervenció tram :	43	589,45
44	0,16543	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,62
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		537,04	88,85
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	10,16
			OP-03	Poda inferior		122,81	20,32
					Cost primera intervenció tram :	44	124,95
45	0,11083	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	43,29
					Cost primera intervenció tram :	45	47,06
48	1,30918	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	44,51
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.714,50	2.244,59
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	96,46
			OP-03	Poda inferior		122,81	160,78

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
48	1,30918	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	858,06
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	426,03
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	301,32
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	170,13	510,39
					Cost primera intervenció tram :	48	4.698,12
49	0,62448	M-4	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	21,23
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		383,60	239,55
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	38,34
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	30,67
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		307,00	191,72
			OP-03	Poda inferior		122,81	76,69
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		218,48	136,44
			OP-12	Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)		345,24	215,60
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	55,98	55,98
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	170,13	170,13
					Cost primera intervenció tram :	49	1.176,35
51	0,15922	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,41
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		230,16	36,65
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	9,78
			OP-03	Poda inferior		122,81	19,55
					Cost primera intervenció tram :	51	71,39
52	0,27623	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	64,33
			OP-02	Tallada d'arbres		179,29	49,53
			OP-03	Poda inferior		122,81	33,92
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		1.870,15	516,59
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		1.012,36	279,64
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		613,76	169,54
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	55,98	167,94
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	7	170,13	1.190,91
					Cost primera intervenció tram :	52	2.481,79
53	0,30795	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	191,99
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	15,13
			OP-03	Poda inferior		122,81	37,82
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	94,19

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
53	0,30795	M-5	OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	44,55
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	70,88
					Cost primera intervenció tram :	53	465,03
55	0,06494	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	69,75
			OP-03	Poda inferior		122,81	7,98
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	55,98	111,96
					Cost primera intervenció tram :	55	191,90
56	0,22954	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		640,46	147,01
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	11,28
			OP-03	Poda inferior		122,81	28,19
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	70,21
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	33,21
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	52,83
					Cost primera intervenció tram :	56	350,53
57	0,27246	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	106,41
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	13,38
			OP-03	Poda inferior		122,81	33,46
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	83,33
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	39,41
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	62,71
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	170,13	170,13
					Cost primera intervenció tram :	57	518,09
59	0,05186	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,76
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	7,96
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	3,18
					Cost primera intervenció tram :	59	12,90
60	0,23493	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		310,53	72,95
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	17,31
			OP-03	Poda inferior		122,81	28,85
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		917,60	215,57
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		433,98	101,95
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		613,76	144,19

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
60	0,23493	M-5	OP-13	Eliminació d'arbres especials	13	55,98	727,74
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	170,13	680,52
					Cost primera intervenció tram :	60	1.997,07
61	0,21634	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		310,53	67,18
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	15,94
			OP-03	Poda inferior		122,81	26,57
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	141,79
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	70,40
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	49,79
					Cost primera intervenció tram :	61	379,03
65	0,11771	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,00
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	27,41
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	5,78
			OP-03	Poda inferior		122,81	14,46
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	36,00
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	17,03
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	27,09
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	170,13	680,52
					Cost primera intervenció tram :	65	812,29
67	0,12367	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	77,10
			OP-03	Poda inferior		122,81	15,19
					Cost primera intervenció tram :	67	96,49
70	0,32394	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	11,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.229,65	1.046,21
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	25,46
			OP-03	Poda inferior		122,81	39,78
			OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)		1.178,88	381,89
			OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)		1.019,24	330,17
			OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)		485,01	157,11
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	170,13	340,26
					Cost primera intervenció tram :	70	2.331,89
71	3,62914	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	123,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		3.430,33	12.449,15
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	285,21
			OP-03	Poda inferior		122,81	445,69

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	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
71	3,62914	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	2.378,61
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	1.180,99
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	835,28
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	6	170,13	1.020,78
				Cost primera intervenció tram :		71	18.719,10
73	0,64685	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	21,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	403,28
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	47,66
			OP-03	Poda inferior		122,81	79,44
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	423,96
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	210,50
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	148,88
				Cost primera intervenció tram :		73	1.335,71
74	2,35360	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	80,02
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.556,96	3.664,46
			OP-02	Tallada d'arbres		73,68	173,41
			OP-03	Poda inferior		122,81	289,05
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	1.542,60
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	765,91
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	541,70
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	170,13	680,52
				Cost primera intervenció tram :		74	7.737,67
75	1,90107	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	64,64
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.356,29	4.479,47
			OP-02	Tallada d'arbres		78,59	149,41
			OP-03	Poda inferior		122,81	233,47
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		655,42	1.246,00
			OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		325,42	618,65
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	437,55
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	170,13	680,52
				Cost primera intervenció tram :		75	7.909,71
77	0,10081	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	39,37
			OP-02	Tallada d'arbres		49,12	4,95
			OP-03	Poda inferior		122,81	12,38
			OP-09	Arrossegament d'arbres (sencers)		305,86	30,83

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
77	0,10081	M-5	OP-05	Desbrancament i trossejament (carregador)		144,66	14,58
			OP-11	Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)		230,16	23,20
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	55,98	111,96
					Cost primera intervenció tram :	77	240,70
78	0,18564	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	43,24
			OP-03	Poda inferior		122,81	22,80
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	55,98	279,90
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	170,13	850,65
					Cost primera intervenció tram :	78	1.202,90
80	0,10977	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		388,16	42,61
			OP-03	Poda inferior		122,81	13,48
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	55,98	279,90
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	170,13	170,13
					Cost primera intervenció tram :	80	509,85
84	0,03930	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	24,50
			OP-03	Poda inferior		122,81	4,83
					Cost primera intervenció tram :	84	30,67
					Cost directe de la primera intervenció :		65.626,67

Cost total d'obertura i arranjament 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 arranjament 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 arranjament 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 arranjament 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	**65.626,67**
Imprevistos a justificar (3%)	1.968,80
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	1.312,53
Preu d'execució material (PEM)	**68.908,00**
Despeses generals (13%)	8.958,04
Benefici industrial (6%)	4.134,48
Total	**82.000,52**
IVA (21%)	17.220,11
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	**99.220,63**

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 18,08 ha, a la quantitat de **NORANTA-NOU MIL DOS-CENTS VINT AMB SEIXANTA-TRES euros (99.220,63.-€)**, 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

[redacted]

[redacted]

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	c. dels À bers	Ferrocarril		0,03314
8	M-1	c. d'Ignasi Mas			0,09624
10	M-1	Torrent de l'Afilador	ACA		0,40505
11	M-1	Torrent de l'Afilador	ACA		0,94346
13	M-1	Av. de Vallserrat	ACA		0,05042
14	M-1	Av. de Vallserrat	Ferrocarril		0,52186
15	M-1	Av. de Vallserrat	Ferrocarril		0,21590
16	M-1	Tram 15	Ferrocarril		0,18375
19	M-1	c. de la Constitució	Ferrocarril		0,20625
24	M-1	c. de la Constitució	Ferrocarril		0,01523
25	M-2	c. de la Constitució	Ferrocarril		0,04099
26	M-2	c. de la Constitució			0,15024
27	M-2	Av. de l'Estatut			0,03707
28	M-1	c. de la Constitució	Ferrocarril		0,02557
29	M-1	c. de la Constitució			0,15896
30	M-1	Av. de l'Estatut	ACA		0,06559
32	M-1	Av. de l'Estatut			0,36692
35	M-1	Av. de l'Estatut			0,24644
38	M-1	Av. de l'Estatut			0,10370
39	M-1	c. del Gessamí			0,26239
42	M-1	c. de la Constitució			0,12179
43	M-2	c. de la Constitució			0,26233
44	M-2	c. de la Constitució			0,16543
45	M-1	c. de la Constitució	Ferrocarril		0,11083
48	M-1	Torrent de l'Afilador	ACA		1,30918
49	M-2	c. de Santiago Rusiñol	Ferrocarril		0,62448
51	M-2	c. de Santiago Rusiñol			0,15922
52	M-1	c. de Santiago Rusiñol			0,27623

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. de Santiago Rusiñol			0,30795
55	M-1	Av. de Vallserrat			0,06494
56	M-1	c. del Garbí			0,22954
57	M-1	c. del Garbí			0,27246
59	M-2	c. del Garbí			0,05186
60	M-1	c. del Gragal			0,23493
61	M-1	c. del Gragal			0,21634
65	M-1	Av. del Moixeró			0,11771
67	M-1	Av. de Vallserrat			0,12367
70	M-1	c. del Mestral			0,32394
71	M-1	Torrent dels Canals	ACA		3,62914
73	M-1	Av. de Vallserrat	ACA		0,64685
74	M-1	Torrent els Canals	ACA		2,35360
75	M-1	Torrent dels Canals	ACA		1,90107
77	M-1	Av. del Moixeró			0,10081
78	M-1	Av. del Moixeró			0,18564
80	M-1	Av. del Moixeró			0,10977
84	M-1	Av. del Moixeró			0,03930

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	0,03314	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,13
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	7,72
				Cost manteniment tram :		1	8,85
8	0,09624	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	60,00
			OP-03	Poda inferior		122,81	11,82
				Cost manteniment tram :		8	75,09
10	0,40505	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	13,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	252,54
			OP-03	Poda inferior		122,81	49,74
				Cost manteniment tram :		10	316,05
11	0,94346	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	32,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	588,21
			OP-03	Poda inferior		122,81	115,87
				Cost manteniment tram :		11	736,16
13	0,05042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,71
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.288,85	64,98
			OP-03	Poda inferior		122,81	6,19
				Cost manteniment tram :		13	72,88
14	0,52186	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	17,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	325,36
			OP-03	Poda inferior		122,81	64,09
				Cost manteniment tram :		14	407,19
15	0,21590	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	134,60
				Cost manteniment tram :		15	141,94
16	0,18375	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,25
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	42,80
			OP-03	Poda inferior		122,81	22,57
				Cost manteniment tram :		16	71,62
19	0,20625	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	48,04
				Cost manteniment tram :		19	55,05
24	0,01523	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,52

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
24	0,01523	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	5,95
			OP-03	Poda inferior		122,81	1,87
				Cost manteniment tram :		24	8,34
25	0,04099	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,39
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	6,29
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	2,52
				Cost manteniment tram :		25	10,20
26	0,15024	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,11
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	23,05
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	9,22
				Cost manteniment tram :		26	37,38
27	0,03707	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,26
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		230,16	8,53
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	2,28
				Cost manteniment tram :		27	12,07
28	0,02557	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	0,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	9,99
			OP-03	Poda inferior		122,81	3,14
				Cost manteniment tram :		28	14,00
29	0,15896	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	99,10
			OP-03	Poda inferior		122,81	19,52
				Cost manteniment tram :		29	124,02
30	0,06559	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,23
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	15,28
			OP-03	Poda inferior		122,81	8,06
				Cost manteniment tram :		30	25,57
32	0,36692	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	12,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	228,76
			OP-03	Poda inferior		122,81	45,06
				Cost manteniment tram :		32	286,30
35	0,24644	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	57,40
			OP-03	Poda inferior		122,81	30,27
				Cost manteniment tram :		35	96,05
38	0,10370	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.074,04	111,38

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 :	38		114,91
39	0,26239	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	102,48
			OP-03	Poda inferior		122,81	32,22
				Cost manteniment tram :	39		143,62
42	0,12179	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	28,36
				Cost manteniment tram :	42		32,50
43	0,26233	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	8,92
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		460,32	120,76
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	16,11
			OP-03	Poda inferior		122,81	32,22
				Cost manteniment tram :	43		178,01
44	0,16543	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,62
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		460,32	76,16
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	10,16
			OP-03	Poda inferior		122,81	20,32
				Cost manteniment tram :	44		112,26
45	0,11083	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,77
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	43,29
				Cost manteniment tram :	45		47,06
48	1,30918	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	44,51
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	816,22
			OP-03	Poda inferior		122,81	160,78
				Cost manteniment tram :	48		1.021,51
49	0,62448	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	21,23
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		230,16	143,73
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	38,34
			OP-03	Poda inferior		122,81	76,69
				Cost manteniment tram :	49		279,99
51	0,15922	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	5,41
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		230,16	36,65
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	9,78
			OP-03	Poda inferior		122,81	19,55
				Cost manteniment tram :	51		71,39
52	0,27623	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	64,33

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 (€)
52	0,27623	M-1	OP-03	Poda inferior		122,81	33,92
				Cost manteniment tram :		52	107,64
53	0,30795	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	10,47
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	191,99
			OP-03	Poda inferior		122,81	37,82
				Cost manteniment tram :		53	240,28
55	0,06494	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	2,21
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	25,36
				Cost manteniment tram :		55	27,57
56	0,22954	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	53,46
			OP-03	Poda inferior		122,81	28,19
				Cost manteniment tram :		56	89,45
57	0,27246	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	9,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	106,41
			OP-03	Poda inferior		122,81	33,46
				Cost manteniment tram :		57	149,13
59	0,05186	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,76
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		153,44	7,96
			OP-08	Repàs manual de l'estassada del sotabosc		61,40	3,18
				Cost manteniment tram :		59	12,90
60	0,23493	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	54,72
			OP-03	Poda inferior		122,81	28,85
				Cost manteniment tram :		60	91,56
61	0,21634	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	7,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	50,39
			OP-03	Poda inferior		122,81	26,57
				Cost manteniment tram :		61	84,32
65	0,11771	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,00
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	27,41
			OP-03	Poda inferior		122,81	14,46
				Cost manteniment tram :		65	45,87
67	0,12367	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	4,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	77,10
			OP-03	Poda inferior		122,81	15,19

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
				Cost manteniment tram :		67	96,49
70	0,32394	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	11,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.237,71	400,94
			OP-03	Poda inferior		122,81	39,78
				Cost manteniment tram :		70	451,73
71	3,62914	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	123,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		747,66	2.713,36
			OP-03	Poda inferior		122,81	445,69
				Cost manteniment tram :		71	3.282,44
73	0,64685	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	21,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	403,28
			OP-03	Poda inferior		122,81	79,44
				Cost manteniment tram :		73	504,71
74	2,35360	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	80,02
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	1.467,37
			OP-03	Poda inferior		122,81	289,05
				Cost manteniment tram :		74	1.836,44
75	1,90107	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	64,64
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		747,66	1.421,35
			OP-03	Poda inferior		122,81	233,47
				Cost manteniment tram :		75	1.719,46
77	0,10081	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		390,56	39,37
				Cost manteniment tram :		77	42,80
78	0,18564	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	6,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		232,90	43,24
				Cost manteniment tram :		78	49,55
80	0,10977	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	3,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		278,99	30,62
			OP-03	Poda inferior		122,81	13,48
				Cost manteniment tram :		80	47,83
84	0,03930	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		34,00	1,34
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		623,46	24,50
			OP-03	Poda inferior		122,81	4,83
				Cost manteniment tram :		84	30,67
				Cost directe del manteniment :			13.410,85

Pressupost total de manteniment

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

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	**13.410,85**
Imprevistos a justificar (2%)	268,22
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	268,22
Preu d'execució material (PEM)	**13.947,28**
Despeses generals (13%)	1.813,15
Benefici industrial (6%)	836,84
Total	**16.597,27**
IVA (21%)	3.485,43
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	20.082,69

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja exterior de protecció, amb una superfície total de manteniment de 18,08 ha, a la quantitat de **VINT MIL VUITANTA-DOS AMB SEIXANTA-NOU euros (20.082,69.-€)**, IVA inclòs.

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

La redactora

[redacted]

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

[redacted]

[redacted]

[redacted]