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				
5	M-1			Progrés	Companyia elèctrica		0,07367
6	M-1			Tram 5	Companyia elèctrica		0,04206
8	M-2			Tram 9			0,30025
9	M-1			Progrés			0,01439
10	M-1			Progrés			0,01493
11	M-6			Progrés			0,07576
12	M-1			Tram 11	Companyia elèctrica		0,03336
13	M-1			Progrés			0,08134
16	M-2			d'Anselm Clavé			0,08013
19	M-1			Sant Magí			0,37696
21	M-5	2		Sant Magí			0,06267
22	M-2			Tram 21	Companyia elèctrica		0,05264
23	M-2			Tram 21			0,09863
26	M-2			Tram 29			0,37683
27	M-2			la Placeta	Companyia elèctrica		0,04461
28	M-2			la Placeta			0,03689
29	M-2			la Placeta			0,02191
31	M-2			de Dalt	ACA / ENP		0,68321
33	M-1	2		de Dalt			0,09881
37	M-2			C-37			0,09024
38	M-5			Tram 37	Companyia elèctrica		0,03212
39	M-5			Tram 38	ACA		0,10491

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

Vies de servei

Donat que la franja perimetral de baixa combustibilitat 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 perimetral 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 perimetral de baixa combustibilitat, 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	62,68
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora.	Maquinista forestal	60,66
Motoserra 3,5 CV	Peó motoserrista	21,77
Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	20,04

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	27,50

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	65,31
	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	65,31
			> 750	5,15	112,12
		20 - 40	150 - 450	2,00	43,54
			450 - 750	3,00	65,31
			> 750	5,15	112,12
		> 40	150 - 450	2,15	46,81
		<= 20	150 - 450	2,00	43,54
		> 40	> 750	9,20	200,28
	> 25	> 40	> 750	17,00	370,09
		<= 20	450 - 750	7,30	158,92
			> 750	15,00	326,55
		20 - 40	150 - 450	3,00	65,31
			450 - 750	7,30	158,92
			> 750	15,00	326,55
		> 40	150 - 450	3,20	69,66
			450 - 750	8,20	178,51
	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	96,88

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25		5,00	108,85
	<= 25		5,00	108,85

OP-04 Desbrancatge i trossejat (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	816,38
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	544,25
			> 750	37,50	816,38
		20 - 40	150 - 450	12,50	272,12
			450 - 750	25,00	544,25
			> 750	37,50	816,38
		> 40	150 - 450	17,00	370,09
		<= 20	150 - 450	12,50	272,12
		> 40	> 750	47,50	1.034,08
	> 25	> 40	> 750	157,00	3.417,89
		<= 20	450 - 750	75,00	1.632,75
			> 750	112,50	2.449,12
		20 - 40	150 - 450	37,50	816,38
			450 - 750	75,00	1.632,75
			> 750	112,50	2.449,12
		> 40	150 - 450	48,00	1.044,96
			450 - 750	94,00	2.046,38
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	768,48

OP-05 Desbrancatge i trossejat (Carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	> 750	66,25	1.442,26
		450 - 750	41,22	897,36
		150 - 450	13,25	288,45
	<= 25	> 750	29,44	640,91
		450 - 750	17,67	384,68
		150 - 450	5,89	128,23

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	606,60
			35 - 70	6,00	363,96
			<= 35	3,00	181,98
		<= 1,5	> 70	7,00	424,62
			35 - 70	4,00	242,64
			<= 35	2,00	121,32
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	727,92
			35 - 70	8,00	485,28
			<= 35	4,00	242,64
		<= 1,5	> 70	8,00	485,28
			35 - 70	5,00	303,30
			<= 35	3,00	181,98

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	635,27
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	192,38
	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	192,38
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	11,50	230,46
	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	256,51
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	256,51
	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	16,00	320,64
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	529,06
	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	529,06
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	80,00	1.603,20
	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	705,41
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	705,41
	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	57,60	1.154,30
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.282,56
	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.282,56
			<= 1,5	> 70	48,00	961,92
	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	48,00	961,92
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	44,00	881,76
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	334,48
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	9,60	401,38
			> 1,5	> 70	88,00	3.679,28
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	602,06
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	602,06
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	17,60	735,86
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	72,00	3.010,32
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.655,68
			<= 1,5	35 - 70	22,00	919,82
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	22,00	919,82
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,40	1.103,78
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	334,48
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	48,00	2.006,88
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.655,68
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	48,40	2.023,60
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.672,40
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.672,40
			> 1,5	> 70	72,00	3.010,32

OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	2,50	54,42

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	4.136,88
		450 - 750	21,40	1.341,35
		150 - 450	7,50	470,10
	<= 25	> 750	17,50	1.096,90
		450 - 750	10,50	658,14
		150 - 450	3,50	219,38

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	2.131,12
		450 - 750	17,00	1.065,56
		150 - 450	5,55	347,87
	<= 25	> 750	16,50	1.034,22
		450 - 750	8,50	532,78
		150 - 450	2,50	156,70

OP-11 Trituració mecanitzada 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	181,98
	450 - 750	8,00	485,28
	> 750	12,00	727,92

OP-12 Trituració mecanitzada 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	1.091,88
		450 - 750	12,00	727,92
		150 - 450	4,50	272,97
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 750	18,00	1.091,88
		450 - 750	12,00	727,92
		150 - 450	4,50	272,97

OP-19 Trituració manual restes vegetals in situ

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	41,50	903,46

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Tractor-Motoserra	0,50	42,22

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	128,80

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 perimetral i eliminació d'arbres especials.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
5	0,07367	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	51,97
				Cost primera intervenció tram :	5		54,00
6	0,04206	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	22,25
				Cost primera intervenció tram :	6		23,41
8	0,30025	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,26
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	36,43
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	16,34
			OP-03	Poda inferior		108,85	32,68
				Cost primera intervenció tram :	8		93,71
9	0,01439	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	10,15
				Cost primera intervenció tram :	9		10,55
10	0,01493	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.282,56	19,15
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,63
				Cost primera intervenció tram :	10		21,19
11	0,07576	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	40,08
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	4,95
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,25
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		544,25	41,23
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	68,45
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		532,78	40,36
				Cost primera intervenció tram :	11		205,40
12	0,03336	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	23,53
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,63
				Cost primera intervenció tram :	12		28,08
13	0,08134	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	57,38
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,85
				Cost primera intervenció tram :	13		68,47

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral i eliminació d'arbres especials.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
16	0,08013	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,20
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		424,62	34,02
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	4,36
				Cost primera intervenció tram :		16	40,58
19	0,37696	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	199,43
				Cost primera intervenció tram :		19	209,80
21	0,06267	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	33,16
			OP-02	Tallada d'arbres		112,12	7,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,82
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		1.096,90	68,74
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		640,91	40,17
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		727,92	45,62
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
				Cost primera intervenció tram :		21	287,70
22	0,05264	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,45
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		303,30	15,97
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,86
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,73
				Cost primera intervenció tram :		22	26,01
23	0,09863	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,71
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		424,62	41,88
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	5,37
				Cost primera intervenció tram :		23	49,96
26	0,37683	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,36
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	45,72
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	20,51
			OP-03	Poda inferior		108,85	41,02
				Cost primera intervenció tram :		26	117,61
27	0,04461	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,23
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	10,82
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,43
				Cost primera intervenció tram :		27	14,48
28	0,03689	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,01
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		363,96	13,43
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,01

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral i eliminació d'arbres especials.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
				Cost primera intervenció tram :		28	16,45
29	0,02191	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,60
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	5,32
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	1,19
				Cost primera intervenció tram :		29	7,11
31	0,68321	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	18,79
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		181,98	124,33
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	37,18
			OP-03	Poda inferior		108,85	74,37
				Cost primera intervenció tram :		31	254,67
33	0,09881	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		961,92	95,05
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,76
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
				Cost primera intervenció tram :		33	192,97
37	0,09024	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,48
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	21,90
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	4,91
				Cost primera intervenció tram :		37	29,29
38	0,03212	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		635,27	20,40
			OP-02	Tallada d'arbres		96,88	3,11
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,50
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		658,14	21,14
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		384,68	12,36
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		485,28	15,59
				Cost primera intervenció tram :		38	76,98
39	0,10491	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		635,27	66,65
			OP-02	Tallada d'arbres		96,88	10,16
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,42
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		658,14	69,05
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		384,68	40,36
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		485,28	50,91
				Cost primera intervenció tram :		39	251,44
				Cost primera intervenció franja perimetral			2.079,86

Cost total d'obertura i arranjament de vies de servei

Donat que tots els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat 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 perimetral.

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 perimetral de baixa combustibilitat, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.17. Cost total construcció i arranjament de carregadors a la franja perimetral.

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

Pressupost primera intervenció

Taula 3.18 Pressupost primera intervenció

Concepte	Subtotal (€)
Total Pressupost Parcial	2.079,86
Imprevistos (15%)	311,98
Despeses generals (13%)	310,94
Benefici industrial (6%)	143,51
IVA (21%)	597,72
Pressupost Primera Intervenció (€)	3.444,01

Puja el present pressupost per contracte 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de 1a Intervenció 2,80 ha, a la quantitat de **TRES MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE AMB UN (3.444,01.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 30 de desembre de 2019

L' enginyer redactor
Pere Garcia Bellvehi, Enignyer Tècnic Forestal Col. 4847

Digitally signed by GARCIA BELLVEHI PERE - 33958671E

Vist i plau
El cap de la Secció de Prevenció d'Incendis Forestals
Òscar Mª Sànchez Santos

Oscar Maria Sanchez Santos - DNI 43715800E (AUT)

Digitally signed by Oscar Maria Sanchez Santos - DNI 43715800E (AUT)
Date: 2020.08.26 08:35:57 +02'00'

3.3.2. Pressupost del manteniment

Amidaments

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
5	M-1	Progrés	Companyia elèctrica		0,07367
6	M-1	Tram 5	Companyia elèctrica		0,04206
8	M-2	Tram 9			0,30025
9	M-1	Progrés			0,01439
10	M-1	Progrés			0,01493
11	M-1	Progrés			0,07576
12	M-1	Tram 11	Companyia elèctrica		0,03336
13	M-1	Progrés			0,08134
16	M-2	d'Anselm Clavé			0,08013
19	M-1	Sant Magí			0,37696
21	M-1	Sant Magí			0,06267
22	M-2	Tram 21	Companyia elèctrica		0,05264
23	M-2	Tram 21			0,09863
26	M-2	Tram 29			0,37683
27	M-2	la Placeta	Companyia elèctrica		0,04461
28	M-2	la Placeta			0,03689
29	M-2	la Placeta			0,02191
31	M-2	de Dalt	ACA / ENP		0,68321
33	M-1	de Dalt			0,09881
37	M-2	C-37			0,09024
38	M-1	Tram 37	Companyia elèctrica		0,03212
39	M-2	Tram 38	ACA		0,10491

Pressupost parcial manteniment

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
5	0,07367	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	14,17
				Cost manteniment tram :		5	16,20
6	0,04206	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	8,09
				Cost manteniment tram :		6	9,25
8	0,30025	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,26
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	36,43
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	16,34
			OP-03	Poda inferior		108,85	32,68
				Cost manteniment tram :		8	93,71
9	0,01439	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	2,77
				Cost manteniment tram :		9	3,17
10	0,01493	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	7,90
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,63
				Cost manteniment tram :		10	9,94
11	0,07576	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,08
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	14,57
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,25
				Cost manteniment tram :		11	24,90
12	0,03336	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	6,42
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,63
				Cost manteniment tram :		12	10,97
13	0,08134	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	15,65
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,85
				Cost manteniment tram :		13	26,74
16	0,08013	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,20
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	19,44
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	4,36
				Cost manteniment tram :		16	26,00

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
19	0,37696	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	72,52
				Cost manteniment tram :		19	82,89
21	0,06267	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	12,06
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,82
				Cost manteniment tram :		21	20,60
22	0,05264	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,45
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		181,98	9,58
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,86
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,73
				Cost manteniment tram :		22	19,62
23	0,09863	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,71
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	23,93
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	5,37
				Cost manteniment tram :		23	32,01
26	0,37683	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,36
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	45,72
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	20,51
			OP-03	Poda inferior		108,85	41,02
				Cost manteniment tram :		26	117,61
27	0,04461	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,23
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	5,41
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,43
				Cost manteniment tram :		27	9,07
28	0,03689	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,01
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	4,48
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,01
				Cost manteniment tram :		28	7,50
29	0,02191	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,60
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	2,66
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	1,19
				Cost manteniment tram :		29	4,45
31	0,68321	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	18,79
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		181,98	124,33
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	37,18
			OP-03	Poda inferior		108,85	74,37

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
				Cost manteniment tram :		31	254,67
33	0,09881	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	52,28
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,76
				Cost manteniment tram :		33	65,76
37	0,09024	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,48
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	10,95
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	4,91
				Cost manteniment tram :		37	18,34
38	0,03212	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		230,46	7,40
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,50
				Cost manteniment tram :		38	11,78
39	0,10491	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,89
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	5,71
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,42
				Cost manteniment tram :		39	20,02
				Cost manteniment franja perimetral :			885,20

Pressupost total de manteniment

Taula 3.22. Pressupost total de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Concepte	Subtotal (€)
Pressupost parcial manteniment	885,20
Imprevistos (15%)	132,78
Despeses generals (13%)	132,34
Benefici industrial (6%)	61,08
IVA 21%)	254,39
Pressupost Total Manteniment (€)	1.465,79

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de Manteniment 2,80 ha, a la quantitat de **MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC AMB SETANTA-NOU (1.465,79.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 30 de desembre de 2019

L' enginyer redactor
Pere Garcia Bellvehi, Enignyer Tècnic Forestal Col. 4847

Digitally signed by GARCIA BELLVEHI PERE - 33958671E

Vist i plau
El cap de la Secció de Prevenció d'Incendis Forestals
Òscar Mª Sànchez Santos

Oscar Maria Sanchez Santos - DNI 43715800E (AUT)

Digitally signed by Oscar Maria Sanchez Santos - DNI 43715800E (AUT)
Date: 2020.08.26 08:35:27 +02'00'