

3

Pressupost

Índex

3.1 Amidaments

3.1.1 Obres d'obertura i arranament de noves vies de servei i carregadors

3.1.2 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

3.2.2 Preus compostos per als mètodes de reducció de l'arbrat i estassada de 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 Preu de venda de la fusta comercial

3.3.3 Pressupost del manteniment

3.1 Amidaments

3.1.1 Obres d'obertura i arranament de noves vies de servei i carregadors

Donat que tots els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat d'aquesta urbanització són fàcilment accessibles, no es fa necessari l'execució d'obres d'arranjament o d'obertura de noves vies de servei.

Taula 3.1. Amidaments de les obres d'obertura i arranament de noves vies de servei a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Tipus accés	Accés	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)

Donat que aquesta urbanització 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 3.2. Amidaments de les obres de construcció de carregadors.

Codi carregador	Tipus Ubicació	Ubicació	Tipus Actuació

3.1.2 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

Taula 3.3. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Peus especials (nombre)	Tipus accés	Accés	Codi carregador	Afectat
1	0,15489	M-1		Carrer	del Tennis		
3	0,02340	M-2		Altres	Camí 1		
4	0,24029	M-1		Altres	Camí 2		
5	0,31822	M-5		Altres	Camí 2	1	
6	0,27896	M-5		Parcel·la	75455 18	2	
7	0,23606	M-1		Carrer	del Segre	3	
8	0,70868	M-5		Altres	Camí 3	4	
9	0,64408	M-5		Altres	Camí 3	5	
10	0,21594	M-2		Altres	Camí 3		
11	0,44574	M-5		Carrer	de Can Fabes	6	
12	0,34542	M-3		Altres	Camí 4		
14	0,38733	M-2	3	Carrer	del Maristany		
16	0,12000	M-1		Altres	Camí 5		
17	0,39222	M-5		Altres	Camí 6	7	
18	0,16379	M-4		Altres	Camí 6		
19	0,77244	M-5		Carrer	de Lleida	8	
20	1,56103	M-5		Carrer	de Camprodón	10	
	1,56103	M-5		Carrer	de Camprodón	9	
21	0,26891	M-5		Altres	Camí 7	11	
22	0,11632	M-4		Altres	Camí 7		
23	0,44013	M-5		Carrer	de la Garsa	12	
25	0,76453	M-3		Carrer	Sense Nom 2		
26	0,56956	M-5		Carrer	del Rossinyol	13	
27	0,21701	M-5		Carrer	del Rossinyol		
28	0,12801	M-3		Carrer	del Rossinyol	14	
29	0,45696	M-3		Altres	Camí 8		
30	0,29240	M-3		Altres	Camí 8	15	
31	0,18824	M-5		Altres	Camí 8		
32	0,41357	M-5		Altres	Camí 8	16	
34	0,15912	M-2		Carrer	de Montserrat		
35	0,31029	M-5		Carrer	de Montserrat	17	
36	0,16085	M-5		Carrer	de Montserrat		
37	0,26901	M-5		Tram	38	18	
38	0,70304	M-2		Altres	Camí 10	19	
39	0,18923	M-3		Altres	Camí 10		
40	0,35683	M-2		Altres	Camí 10		
41	0,14751	M-6		Parcel·la	86527 9		
42	0,09121	M-1		Altres	86527-8		
43	0,33334	M-6		Altres	86527-6		

Taula 3.3. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Peus especials (nombre)	Tipus accés	Accés	Codi carregador	Afectat
44	0,31500	M-1		Altres	Camí 11		
45	0,13233	M-5		Altres	Camí 11		
46	0,37627	M-2		Altres	Camí 11	20	
47	0,31250	M-2	4	Altres	Camí 11		
48	0,29980	M-1	2	Tram	47		
49	0,53682	M-2		Altres	Camí 12		
50	0,20376	M-1		Altres	Camí 12		
51	0,09673	M-1		Altres	Carretera C-244		
52	0,10385	M-6		Altres	Carretera C-244		
54	0,40206	M-1		Altres	Carretera C-244		

3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 3.4 Preus unitaris de personal

Categoria professional	Cost unitari (E/h)
Enginyer Tècnic Forestal	28,12
Maquinista Forestal 1a	15,96
Peó Forestal	9,45
2 Peons forestals	18,91

Taula 3.5 Preus unitaris de maquinària

Tipus maquinària	Cost unitari (E/h)
Motodesbrossadora	15,47
Motoserra	20,02
Tractor	34,98
Tanqueta	45,26
Tractor-Motoserra	55,01
Motoserra-Motodesbrossadora	35,48
Bulldozer	75,83

3.2.2. Preus compostos per als mètodes de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc

Mètode 1:

Taula 3.6. Preus compostos de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc pel mètode 1.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-3	Poda inferior	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	3,00 – 4,00	85,02 – 113,36
OP-7	Estassada manual del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal (2)	6,00 – 86,00	309,60 – 4.773,00
Preu total Mètode 1 (€/ha)					421,66 – 4.913,40

Mètode 2:

Taula 3.7. Preus compostos de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc pel mètode 2.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-3	Poda inferior	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	3,00 – 4,00	85,02 – 113,36
OP-6	Estassada mecanitzada del sotabosc	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	2,00 – 12,00	116,14 – 815,52
OP-8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal	1,75	91,53
Preu total Mètode 2 (€/ha)					319,73 – 1.047,45

Mètode 3:

Taula 3.8. Preus compostos de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc pel mètode 3.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-2	Tala d'arbres	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	2,00 – 17,00	56,68 – 481,78
OP-4	Desbrancatge i trossejat in situ	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	12,50 – 157	354,25 – 4.449,38
OP-3	Poda inferior	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	3,00 – 4,00	85,02 – 113,36
OP-10	Arrossegament d'arbres desbrancats	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	2,50 – 42,00	145,18 – 2.438,94
OP-6	Estassada mecanitzada del sotabosc	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	2,00 – 12,00	116,14 – 815,52
OP-8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal	1,75	91,53
Preu total Mètode 3 (€/ha)					1.313,81–8.417,55

Mètode 4:

Taula 3.9. Preus compostos de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc pel mètode 4.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-6	Estassada mecanitzada del sotabosc	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	2,00 – 12,00	116,14 – 815,52
OP-8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal	1,75	91,53
OP-2	Tala d'arbres	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	2,00 – 17,00	56,68 – 481,78
OP-4	Desbrancatge i trossejat in situ	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	12,50 – 157	354,25 – 4.449,38
OP-3	Poda inferior	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	3,00 – 4,00	85,02 – 113,36
OP-10	Arrossegament d'arbres desbrancats	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	2,50 – 42,00	145,18 – 2.438,94
OP-12	Trituració mecanitzada de les restes vegetals acumulades in situ	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	4,50 – 18,00	261,32 – 1.223,28
Preu total Mètode 4 (€/ha)					1.137,16 – 9.640,83

Mètode 5:

Taula 3.10. Preus compostos de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc pel mètode 5.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-7	Estassada manual del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal	6,00 – 86,00	309,60 – 4.773,00
OP-2	Tala d'arbres	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	2,00 – 17,00	56,68 – 481,78
OP-3	Poda inferior	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	3,00 – 4,00	85,02 – 113,36
OP-9	Arrossegament d'arbres sencers	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	3,50 – 66,00	203,25 – 3.832,62
OP-5	Desbrancatge i trossejat a carregador	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	4,00 – 45,00	113,36 – 1.275,30
OP-11	Trituració mecanitzada de les restes vegetals acumulats a carregador	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	3,00 – 12,00	174,21 – 696,84
Preu total Mètode 5 (€/ha)					969,16 – 11.199,94

Mètode 6:

Taula 3.11. Preus compostos de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc pel mètode 6.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-7	Estassada manual del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal (2)	6,00 – 86,00	309,60 – 4.773,00
OP-2	Tala d'arbres	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	2,00 – 17,00	56,68 – 481,78
OP-3	Poda inferior	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	3,00 – 4,00	85,02 – 113,36
OP-4	Desbrancatge i trossejat in situ	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	12,50 – 157	354,25 – 4.449,38
OP-19	Trituració manual de les restes vegetals acumulades in situ	Motoserra 3,5 CV	Peó Forestal	25,00	708,50
OP-10 *	Arrossegament d'arbres desbrancats	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	2,50 – 42,00	145,18 – 2.438,94
Preu total Mètode 6 (€/ha)					1.686,27 – 12.992,00

* l'operació OP-10 es podrà realitzar quan no hi hagi obstacles d'extracció i no existeixi cap carregador a la zona de treball.

Operació Eliminació d'arbres especials (OP-13):

Taula 3.12. Preus compostos de Tala d'arbres especials OP-13.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/arbre)	Subtotal (€/hora)
OP-13	Eliminació d'arbres especials	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV i motoserra 3,5 CV	Maquinista forestal primera i Peó Forestal	0,50	43,00
Preu total OP-13 (€/arbre)					43,00

3.2.3 Preus compostos obres d'obertura i arranament de vies de servei i construcció de carregadors

Taula 3.13. Preus compostos de les obres d'obertura i arranament de vies de servei i construcció de carregadors.

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	95,00	1.235,00
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	95,00	1.520,00
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	95,00	475,00
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	95,00	665,00

Taula 3.14. Preu unitari de la construcció de carregadors.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Subtotal (€/unitat)
OP-18	Construcció o arranament 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 d'obertura i arranjament de vies de servei

Donat que tots els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat d'aquesta urbanització són fàcilment accessibles, no es fa necessari l'execució d'obres d'arranjament o d'obertura de noves vies de servei.

Taula 3.15. Cost total d'obertura i arranjament de vies de servei a la franja perimetral.

Tipus accés	Accés	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)	Cost unitari (€/Km)	Subtotal (€)
Cost obertura noves vies de servei (€) :						

Cost total construcció i arranjament de carregadors

Donat que aquesta urbanització 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 3.16. Cost total construcció i arranjament de carregadors a la franja perimetral.

Codi carregador	Tipus Ubicació	Ubicació	Tipus Actuació	Tipus Actuació accés	Longitud (m)	Cost unitari (€)
Cost cobertura carregadors (€) :						

Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc i eliminació d'arbres especials

Taula 3.17. 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)	Afectat	Mètode	Cost mètode (€/ha)	Subtotal mètode (€)	Nombre tallada arbres especials	Cost tallada peus esp. (€)
1	0,15489		M-1	1.878,84	291,01		
3	0,02340		M-2	726,12	16,99		
4	0,24029		M-1	1.878,84	451,47		
5	0,31822		M-5	2.896,04	921,58		
6	0,27896		M-5	1.578,02	440,21		
7	0,23606		M-1	796,58	188,04		

Taula 3.17. 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)	Afectat	Mètode	Cost mètode (€/ha)	Subtotal mètode (€)	Nombre tallada arbres especials	Cost tallada peus esp. (€)
8	0,70868		M-5	2.807,33	1.989,50		
9	0,64408		M-5	1.784,31	1.149,24		
10	0,21594		M-2	243,00	52,47		
11	0,44574		M-5	1.773,65	790,58		
12	0,34542		M-3	821,29	283,69		
14	0,38733		M-2	363,78	140,90	3	129
16	0,12000		M-1	2.389,27	286,71		
17	0,39222		M-5	3.377,00	1.324,53		
18	0,16379		M-4	2.454,96	402,10		
19	0,77244		M-5	1.469,08	1.134,77		
20	1,56103		M-5	1.666,43	2.601,35		
21	0,26891		M-5	3.919,06	1.053,87		
22	0,11632		M-4	2.636,13	306,63		
23	0,44013		M-5	2.265,27	997,01		
25	0,76453		M-3	1.771,70	1.354,52		
26	0,56956		M-5	1.336,46	761,20		
27	0,21701		M-5	1.666,43	361,63		
28	0,12801		M-3	942,07	120,59		
29	0,45696		M-3	912,52	416,99		
30	0,29240		M-3	821,29	240,15		
31	0,18824		M-5	1.248,05	234,93		
32	0,41357		M-5	932,82	385,78		
34	0,15912		M-2	452,19	71,95		
35	0,31029		M-5	2.807,33	871,09		
36	0,16085		M-5	3.919,06	630,38		
37	0,26901		M-5	3.919,06	1.054,27		
38	0,70304		M-2	363,78	255,75		
39	0,18923		M-3	3.812,89	721,51		
40	0,35683		M-2	363,78	129,81		
41	0,14751		M-6	1.931,17	284,87		
42	0,09121		M-1	796,58	72,66		
43	0,33334		M-6	4.654,72	1.551,60		
44	0,31500		M-1	874,32	275,41		
45	0,13233		M-5	3.770,74	498,98		
46	0,37627		M-2	475,57	178,94		
47	0,31250		M-2	243,00	75,94	4	172
48	0,29980		M-1	1.248,06	374,17	2	86

Taula 3.17. 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)	Afectat	Mètode	Cost mètode (€/ha)	Subtotal mètode (€)	Nombre tallada arbres especials	Cost tallada peus esp. (€)
49	0,53682		M-2	363,78	195,29		
50	0,20376		M-1	678,70	138,29		
51	0,09673		M-1	962,73	93,12		
52	0,10385		M-6	3.062,03	317,99		
54	0,40206		M-1	796,58	320,27		
Cost reducció de l'arbrat del sotabosc (€) :					26.810,76	Cost tallada arbres esp. (€) :	387,00

Pressupost primera intervenció

Taula 3.18 Pressupost primera intervenció

Concepte	Subtotal (€)
Total Pressupost Parcial	27.197,76
Desplaçaments	4.079,66
Despeses generals (13%)	4.066,07
Benefici industrial (6%)	1.876,65
IVA (16%)	5.955,22
Pressupost (€)	43.175,36
Transport maquinària (IVA inclòs)	900,00
Pressupost Primera Intervenció (€)	44.075,36

Puja el present pressupost per contracte 1^a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície tota de 16,36 ha, a la quantitat de **QUARANTA-QUATRE MIL SETANTA-CINC AMB TRENTA-SIS (44.075,36.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 26 de mayo de 2009

El/La tècnic/a redactor/a
Gerald Pujantell Ribera

Vist i plau
L'enginyer/a de monts
Iñigo Rebollo San Miguel

3.3.2. Preu de venda de la fusta comercial

La següent taula descriu el preu de venda de la fusta comercial per a cada propietat. No està inclòs el cost de transport de la fusta.

Taula 3.20. Preu de venda de la fusta comercial.

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Densitat	Espècie predominant	Superfície (ha)	Fusta tallada (m3/ha)	Volum total (m3)	Preu fusta (€/m3)	Subtotal (€)
		Tipus	Referència							
Mediona										
1	a	Rústic	P00p02	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,08552	0,00	0,00	37,91	0,00
	b	Rústic	P00p03	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,00775	0,00	0,00	37,91	0,00
	c	Rústic	P035p46	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,06162	0,00	0,00	37,91	0,00
2	a	Rústic	P035p46			0,17478				
3	a	Rústic	P035p46	0		0,02340				
4	a	Rústic	P035p46	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,09565	0,00	0,00	37,91	0,00
	b	Rústic	P00p04	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,14464	0,00	0,00	37,91	0,00
5	a	Rústic	P00p04	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,01276	14,55	0,19	37,91	7,04
	b	Rústic	P035p46	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,30546	14,55	4,44	37,91	168,49
6	a	Rústic	P035p46	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,27896	14,55	4,06	37,91	153,87
7	a	Rústic	P035p05	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,23606	0,00	0,00	37,91	0,00
8	a	Rústic	P035p05	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,70868	29,10	20,62	37,91	781,80
9	a	Rústic	P035p05	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,10482	14,55	1,53	37,91	57,82
	b	Urbà	I0005-1000	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,08506	14,55	1,24	37,91	46,92
	c	Urbà	73496-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,43668	14,55	6,35	37,91	240,87
	d	Urbà	73496-2	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,01752	14,55	0,25	37,91	9,66
10	a	Urbà	73496-2	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,21594	0,00	0,00	37,91	0,00
11	a	Urbà	73496-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,44574	14,55	6,49	37,91	245,87
12	a	Urbà	73496-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,07337	14,55	1,07	37,91	40,47
	b	Rústic	P034p2000	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,27205	14,55	3,96	37,91	150,06
13	a	Rústic	P034p2000			0,27310				
	b	Rústic	P034p07			0,03027				
14	a	Rústic	P034p2000	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,22357	0,00	0,00	37,91	0,00
	b	Rústic	P034p07	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,00813	0,00	0,00	37,91	0,00
	c	Rústic	P034p06	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,10288	0,00	0,00	37,91	0,00
	d	Rústic	P03p45	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,05275	0,00	0,00	37,91	0,00
15	a	Rústic	P03p15			0,05346				
	b	Rústic	P01p07			0,25059				
	c	Rústic	P036p01			0,56692				
	d	Rústic	P01p08			0,27116				
	e	Rústic	P04-p38			0,26000				
16	a	Rústic	P04-p38	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,12000	0,00	0,00	37,91	0,00
17	a	Rústic	P04p25	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,37270	14,55	5,42	37,91	205,58
	b	Rústic	P04p37	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,01952	14,55	0,28	37,91	10,77

Taula 3.20. Preu de venda de la fusta comercial.

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Densitat	Espècie predominant	Superfície (ha)	Fusta tallada (m3/ha)	Volum total (m3)	Preu fusta (€/m3)	Subtotal (€)
		Tipus	Referència							
Mediona										
18	a	Urbà	77530-1	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,16379	29,10	4,77	37,91	180,69
19	a	Urbà	77530-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,77244	14,55	11,24	37,91	426,07
20	a	Urbà	77530-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,31882	14,55	4,64	37,91	175,86
	b	Urbà	77530-4C	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,59376	14,55	8,64	37,91	327,51
	c	Urbà	77510-4	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,04837	14,55	0,70	37,91	26,68
	d	Urbà	77510-5	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,04177	14,55	0,61	37,91	23,04
	e	Urbà	78516-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,21525	14,55	3,13	37,91	118,73
	f	Urbà	79501-1000	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,34306	14,55	4,99	37,91	189,23
21	a	Urbà	77530-1	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,26891	29,10	7,83	37,91	296,66
22	a	Urbà	77530-1	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,11632	29,10	3,38	37,91	128,32
23	a	Urbà	77530-1	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,44013	14,55	6,40	37,91	242,77
24	a	Rústic	P036p2000			0,10974				
	b	Rústic	P036p06			0,12642				
	c	Rústic	P036p2000			0,05749				
25	a	Rústic	P036p2000	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,29585	14,55	4,30	37,91	163,19
	b	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,38061	14,55	5,54	37,91	209,94
	c	Rústic	P036p2000	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,08807	14,55	1,28	37,91	48,58
26	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,56956	14,55	8,29	37,91	314,16
27	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,21701	14,55	3,16	37,91	119,70
28	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,12801	14,55	1,86	37,91	70,61
29	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,33694	14,55	4,90	37,91	185,85
	b	Rústic	P01p09	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,07245	14,55	1,05	37,91	39,96
	c	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,04757	14,55	0,69	37,91	26,24
30	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,29240	14,55	4,25	37,91	161,29
31	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,18824	14,55	2,74	37,91	103,83
32	a	Rústic	P036p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,35184	14,55	5,12	37,91	194,07
	b	Rústic	P01p10	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,06173	14,55	0,90	37,91	34,05
33	a	Rústic	P036p08			0,04731				
34	a	Rústic	P036p08	< 150	Roure (Quercus humilis)	0,10202	0,00	0,00	45,63	0,00
	b	Rústic	P01p10	< 150	Roure (Quercus humilis)	0,04899	0,00	0,00	45,63	0,00
	c	Rústic	P01p01	< 150	Roure (Quercus humilis)	0,00811	0,00	0,00	45,63	0,00
35	a	Rústic	P036p09	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,31029	29,10	9,03	37,91	342,31
36	a	Rústic	P036p09	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,16085	29,10	4,68	37,91	177,45
37	a	Rústic	P036p14	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,17778	29,10	5,17	37,91	196,12
	b	Rústic	P036p10	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,09123	29,10	2,65	37,91	100,64
38	a	Rústic	P036p10	0		0,70304				
39	a	Rústic	P036p10	450 - 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,18923	29,10	5,51	37,91	208,75
40	a	Rústic	P036p10	0		0,35683				

Taula 3.20. Preu de venda de la fusta comercial.

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Densitat	Espècie predominant	Superfície (ha)	Fusta tallada (m3/ha)	Volum total (m3)	Preu fusta (€/m3)	Subtotal (€)
		Tipus	Referència							
Mediona										
41	a	Rústic	P036p10	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,11103	14,55	1,62	37,91	61,24
	b	Rústic	P036p11	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,03648	14,55	0,53	37,91	20,12
42	a	Rústic	P036p11	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,08557	0,00	0,00	37,91	0,00
	b	Rústic	P01p11	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,00564	0,00	0,00	37,91	0,00
43	a	Rústic	P036p11	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,29354	14,55	4,27	37,91	161,91
	b	Rústic	P01p11	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,03980	14,55	0,58	37,91	21,95
44	a	Rústic	P036p11	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,31500	0,00	0,00	37,91	0,00
45	a	Rústic	P036p11	> 750	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,13233	29,10	3,85	37,91	145,98
46	a	Rústic	P036p11	< 150	Alzina (Quercus ilex)	0,26050	0,00	0,00	63,18	0,00
	b	Rústic	P01p12	< 150	Alzina (Quercus ilex)	0,11577	0,00	0,00	63,18	0,00
47	a	Rústic	P036p16	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,28951	0,00	0,00	37,91	0,00
	b	Rústic	P01p13	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,02299	0,00	0,00	37,91	0,00
48	a	Rústic	P036p16	< 150	Arbres de jardineria o fruiters	0,19260	0,00	0,00	60,75	0,00
	b	Rústic	P01p13	< 150	Arbres de jardineria o fruiters	0,10720	0,00	0,00	60,75	0,00
49	a	Rústic	P01p13	0		0,23994				
	b	Urbà	I0003-1004	0		0,29688				
50	a	Urbà	I0003-1004	0		0,20376				
51	a	Rústic	P037p07	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,03582	0,00	0,00	37,91	0,00
	b	Urbà	I0003-1001	< 150	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,06091	0,00	0,00	37,91	0,00
52	a	Rústic	P037p06	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,09108	14,55	1,33	37,91	50,24
	b	Rústic	P037p57	150 - 450	Pi blanc (Pinus halepensis)	0,01277	14,55	0,19	37,91	7,04
53	a	Rústic	P037p57			0,08604				
54	a	Rústic	P037p04	< 150	Plataner (Platanus hispanica)	0,10551	0,00	0,00	60,75	0,00
	b	Rústic	P037p03	< 150	Plataner (Platanus hispanica)	0,02782	0,00	0,00	60,75	0,00
	c	Rústic	P037p02	< 150	Plataner (Platanus hispanica)	0,10098	0,00	0,00	60,75	0,00
	d	Urbà	I0003-1001	< 150	Plataner (Platanus hispanica)	0,16775	0,00	0,00	60,75	0,00
Subtotal (€) :										7.420,02
16% IVA (€) :										1.187,20
Total venda de la fusta comercial (€) :										8.607,22

3.3.3. Pressupost del manteniment

Amidaments

Taula 3.21. Amidaments pel manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Taula 3.21. Amidaments pel manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Tipus accés	Accés	Codi carregador	Afectat
1	0,15489	M-1	Carrer	del Tennis		
3	0,02340	M-2	Altres	Camí 1		
4	0,24029	M-1	Altres	Camí 2		
5	0,31822	M-1	Altres	Camí 2	1	
6	0,27896	M-1	Parcel·la	75455 18	2	
7	0,23606	M-1	Carrer	del Segre	3	
8	0,70868	M-1	Altres	Camí 3	4	
9	0,64408	M-1	Altres	Camí 3	5	
10	0,21594	M-2	Altres	Camí 3		
11	0,44574	M-1	Carrer	de Can Fabes	6	
12	0,34542	M-2	Altres	Camí 4		
14	0,38733	M-2	Carrer	del Maristany		
16	0,12000	M-1	Altres	Camí 5		
17	0,39222	M-1	Altres	Camí 6	7	
18	0,16379	M-2	Altres	Camí 6		
19	0,77244	M-1	Carrer	de Lleida	8	
20	1,56103	M-1	Carrer	de Camprodón	10	
	1,56103	M-1	Carrer	de Camprodón	9	
21	0,26891	M-1	Altres	Camí 7	11	
22	0,11632	M-2	Altres	Camí 7		
23	0,44013	M-1	Carrer	de la Garsa	12	
25	0,76453	M-2	Carrer	Sense Nom 2		
26	0,56956	M-1	Carrer	del Rossinyol	13	
27	0,21701	M-1	Carrer	del Rossinyol		
28	0,12801	M-2	Carrer	del Rossinyol	14	
29	0,45696	M-2	Altres	Camí 8		
30	0,29240	M-2	Altres	Camí 8	15	
31	0,18824	M-1	Altres	Camí 8		
32	0,41357	M-1	Altres	Camí 8	16	
34	0,15912	M-2	Carrer	de Montserrat		
35	0,31029	M-1	Carrer	de Montserrat	17	
36	0,16085	M-1	Carrer	de Montserrat		
37	0,26901	M-1	Tram	38	18	
38	0,70304	M-2	Altres	Camí 10	19	
39	0,18923	M-2	Altres	Camí 10		
40	0,35683	M-2	Altres	Camí 10		
41	0,14751	M-1	Parcel·la	86527 9		
42	0,09121	M-1	Altres	86527-8		
43	0,33334	M-1	Altres	86527-6		
44	0,31500	M-1	Altres	Camí 11		

Taula 3.21. Amidaments pel manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Tipus accés	Accés	Codi carregador	Afectat
45	0,13233	M-1	Altres	Camí 11		
46	0,37627	M-2	Altres	Camí 11	20	
47	0,31250	M-2	Altres	Camí 11		
48	0,29980	M-1	Tram	47		
49	0,53682	M-2	Altres	Camí 12		
50	0,20376	M-1	Altres	Camí 12		
51	0,09673	M-1	Altres	Carretera C-244		
52	0,10385	M-1	Altres	Carretera C-244		
54	0,40206	M-1	Altres	Carretera C-244		

Taula de preus de manteniment

Per al càlcul del pressupost de manteniment s'han utilitzat els preus unitaris exposats en l'apartat anterior per al conjunt de pressupost, a partir dels quals s'ha calculat el preu compost de cada mètode de manteniment.

Manteniment 1

Taula 3.22. Taula de preus pel manteniment 1.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-7	Estassada manual del sotabosc	Motoserra 3,5 CV Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal	6,00 – 86,00	309,60 – 4.773,00
Cost total manteniment 1 (€):					336,64– 4.800,04

Manteniment 2

Taula 3.23. Taula de preus pel manteniment 2.

Codi operació	Descripció operació	Maquinària	Personal	Rendiment (hores/ha)	Subtotal (€/ha)
OP-1	Replanteig de l'obra	-	Enginyer tècnic forestal	1,0	27,04
OP-6	Estassada mecanitzada del sotabosc	Tractor 127 CV o Tanqueta 105 CV	Maquinista forestal primera	2,00 – 12,00	116,14 – 815,52
OP-8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó Forestal	1,75	91,53
Cost total manteniment 2 (€):					234,71 – 934,09

Pressupost parcial manteniment

Taula 3.24. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Taula 3.24. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Codi carregador	Afectat	Preu mètode (€/ha)	Subtotal (€)
1	0,15489	M-1			778,21	120,54
3	0,02340	M-2			243,00	5,69
4	0,24029	M-1			778,21	187,00
5	0,31822	M-1	1		807,68	257,02
6	0,27896	M-1	2		481,34	134,27
7	0,23606	M-1	3		481,34	113,63
8	0,70868	M-1	4		451,87	320,23
9	0,64408	M-1	5		481,34	310,02
10	0,21594	M-2			360,88	77,93
11	0,44574	M-1	6		718,08	320,08
12	0,34542	M-2			331,41	114,48
14	0,38733	M-2			331,41	128,37
16	0,12000	M-1			807,68	96,92
17	0,39222	M-1	7		807,68	316,79
18	0,16379	M-2			331,41	54,28
19	0,77244	M-1	8		481,34	371,81
20	1,56103	M-1	9		962,68	1.502,77
21	0,26891	M-1	11		778,21	209,27
22	0,11632	M-2			331,41	38,55
23	0,44013	M-1	12		481,34	211,85
25	0,76453	M-2			360,88	275,91
26	0,56956	M-1	13		451,87	257,37
27	0,21701	M-1			481,34	104,46
28	0,12801	M-2	14		331,41	42,42
29	0,45696	M-2			422,64	193,13
30	0,29240	M-2	15		331,41	96,91
31	0,18824	M-1			451,87	85,06
32	0,41357	M-1	16		451,87	186,88
34	0,15912	M-2			331,41	52,73
35	0,31029	M-1	17		451,87	140,21
36	0,16085	M-1			778,21	125,18
37	0,26901	M-1	18		778,21	209,35
38	0,70304	M-2	19		243,00	170,84
39	0,18923	M-2			360,88	68,29
40	0,35683	M-2			243,00	86,71
41	0,14751	M-1			451,87	66,66
42	0,09121	M-1			481,34	43,90
43	0,33334	M-1			807,68	269,23
44	0,31500	M-1			688,61	216,91
45	0,13233	M-1			451,87	59,80

Taula 3.24. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Codi carregador	Afectat	Preu mètode (€/ha)	Subtotal (€)
46	0,37627	M-2	20		422,64	159,03
47	0,31250	M-2			360,88	112,78
48	0,29980	M-1			451,87	135,47
49	0,53682	M-2			243,00	130,45
50	0,20376	M-1			363,46	74,06
51	0,09673	M-1			688,61	66,61
52	0,10385	M-1			481,34	49,99
54	0,40206	M-1			481,34	193,53
Pressupost parcial manteniment (€) :						8.565,32

Pressupost total de manteniment

Taula 3.25. Pressupost total de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Concepte	Subtotal (€)
Pressupost parcial manteniment	8.565,32
Desplaçaments	1.284,80
Despeses generals (13%)	1.280,52
Benefici industrial (6%)	591,01
IVA (16%)	1.875,46
Pressupost manteniment (€)	13.597,10
Transport maquinària (IVA inclòs)	900,00
Pressupost total manteniment (€)	14.497,10

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de 16,36 ha, a la quantitat de **CATORZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SET AMB DEU (14.497,10.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 26 de mayo de 2009

El/La tècnic/a redactor/a
Gerald Pujantell Ribera

Vist i plau
L'Enginyer/a de Monts
Iñigo Rebollo San Miguel