



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών
επιφανειών για τον υπολογισμό
ογκομετρικών & προσυζητικών στοιχείων
για τη Διαχειριστική Μελέτη του Δημόσιου
Δασικού Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου
Δασαρχείου Δράμας.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **ΕΤΟΣ 2018**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **29.984 Ευρώ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2018» - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ» - ΜΕΤΡΟ 2 «ΕΚΠΟΝΗΣΗ
ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ», με Κ.Α.Ε. 02.001.2499**

ΜΕΛΕΤΗ : Βοηθητική εργασία υπολογισμού ογκομετρικών και προσυζητικών στοιχείων με
λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, για τη σύνταξη της Διαχειριστικής Μελέτης του
Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου του Δασαρχείου Δράμας για τη
διαχειριστική περίοδο 2017-2026.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΡΑΜΑ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Δράμα 1 Οκτωβρίου 2018

Αριθ. Πρωτ. : 13766

Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσυζητικών στοιχείων για τη σύνταξη της Διαχειριστικής Μελέτης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου Δασαρχείου Δράμας.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΤΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.984 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσης είναι η εκτέλεση, με συνεργεία που συγκροτούνται με μέριμνα του αναδόχου, όλων των εργασιών για τη λήψη δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσυζητικών στοιχείων για τη διαχειριστική μελέτη του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου καθώς και την ψηφιακή επεξεργασία αυτών και γενικά κάθε εργασία για τον παραπάνω υπολογισμό στοιχείων που ορίζεται από τον επιβλέποντα και τους Συντάκτες της Μελέτης και εγκρίνεται από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας.

Η χρονική διάρκεια του έργου υπολογίζεται έως 8 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σχήμα και μέγεθος της Δοκιμαστικών Επιφανειών

Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται ο κύκλος, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο ή το παραλληλόγραμμο. Θεωρείται ικανοποιητικό το μέγεθος των Δ.Ε να είναι **1000 τ.μ.** (ακτίνα κύκλου 17,85μ.) (Φυσικά το μέγεθος της Δ.Ε εξαρτάται από το ποσοστό του δείγματος και τον αριθμό των Δ.Ε., για λόγους όμως εύκολης τοποθέτησης της Δ.Ε. στο έδαφος και επεξεργασίας των στοιχείων της, στρογγυλοποιούμε την έκτασή της).

Κατανομή των Δοκιμαστικών Επιφανειών στο χάρτη και προσδιορισμός τους στο έδαφος.

Η κατανομή των Δ.Ε. κατ' αρχήν γίνεται πάνω στο χάρτη, στην υπάρχουσα χαρτογράφηση και βρίσκεται το ποσοστό του δείγματος και ο αριθμός των Δ.Ε. του κάθε συσταδικού τύπου. Η μέθοδος δειγματοληψίας θα γίνει σε συνεργασία με την ομάδα μελέτης της Διαχειριστικής.

Στον χάρτη του Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου και με κλίμακα 1:20.000, στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87, θα τοποθετηθούν όλες οι δοκιμαστικές επιφάνειες. Όλες οι Δ.Ε. αριθμούνται στο χάρτη και στο έδαφος και σημαίνονται με έντονο χρώμα και μέγεθος στους δοκιμαστικούς κορμούς. Παρακάτω προτείνονται οι συστάδες που πρέπει να παρθούν οι δοκιμαστικές επιφάνειες, χωρίς να αποκλείεται η τροποποίηση της θέσης και ο αριθμός των δοκιμαστικών επιφανειών σε κάθε συστάδα, ανάλογα με την κρίση της ομάδας Μελέτης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΝΑ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ

α/α	Συστάδα	Σπερμοφυής	Διφυής	Πρεμνοφυής	Προηγούμενο έτος υλοτομίας	Δασικό Σύμπλεγμα
1	73γ	2			2014	Δυτικού Νέστου
2	75Β	2			2014	Δυτικού Νέστου
3	75στ	2			2014	Δυτικού Νέστου
4	76γ	2			2014	Δυτικού Νέστου
5	76στ	2			2014	Δυτικού Νέστου
6	90α	2			2014	Δυτικού Νέστου
7	90Β	2			2014	Δυτικού Νέστου
8	90ε	2			2014	Δυτικού Νέστου
9	90στ	2			2014	Δυτικού Νέστου
10	105δ	2			2014	Δυτικού Νέστου
11	105στ	2			2014	Δυτικού Νέστου
12	106α	2			2014	Δυτικού Νέστου
13	132Β	2			2014	Δυτικού Νέστου
14	132γ	2			2014	Δυτικού Νέστου
15	66Β	2			2015	Δυτικού Νέστου
16	67Β	2			2015	Δυτικού Νέστου
17	70α	2			2015	Δυτικού Νέστου
18	70γ	2			2015	Δυτικού Νέστου
19	70δ	2			2015	Δυτικού Νέστου
20	74α	2			2015	Δυτικού Νέστου
21	74Β	2			2015	Δυτικού Νέστου
22	83γ	2			2015	Δυτικού Νέστου
23	83δ	2			2015	Δυτικού Νέστου
24	83ε	2			2015	Δυτικού Νέστου
25	83στ	2			2015	Δυτικού Νέστου
26	83ζ	2			2015	Δυτικού Νέστου
27	84α	2			2015	Δυτικού Νέστου
28	84Β	2			2015	Δυτικού Νέστου
29	84γ	2			2015	Δυτικού Νέστου
30	89ζ	2			2015	Δυτικού Νέστου
31	97ε	2			2015	Δυτικού Νέστου
32	101γ	2			2015	Δυτικού Νέστου
33	102Β	2			2015	Δυτικού Νέστου
34	102δ	2			2015	Δυτικού Νέστου
35	107λ	2			2015	Δυτικού Νέστου
36	107μ	2			2015	Δυτικού Νέστου
37	107ν	2			2015	Δυτικού Νέστου
38	110ι			2	2015	Δυτικού Νέστου
39	118α			1	2015	Δυτικού Νέστου
40	132α	2			2015	Δυτικού Νέστου
41	140ο	2			2015	Δυτικού Νέστου
42	141ζ	3			2015	Δυτικού Νέστου

43	141η	3			2015	Δυτικού Νέστου
44	141θ	3			2015	Δυτικού Νέστου
45	64α	3			2016	Δυτικού Νέστου
46	64Β	3			2016	Δυτικού Νέστου
47	67α	3			2016	Δυτικού Νέστου
48	67γ	3			2016	Δυτικού Νέστου
49	70Β	2			2016	Δυτικού Νέστου
50	71α	2			2016	Δυτικού Νέστου
51	71Β	2			2016	Δυτικού Νέστου
52	71γ	2			2016	Δυτικού Νέστου
53	73Β	2			2016	Δυτικού Νέστου
54	73ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
55	74δ	2			2016	Δυτικού Νέστου
56	74ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
57	75ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
58	75ζ	2			2016	Δυτικού Νέστου
59	76α	2			2016	Δυτικού Νέστου
60	76δ	2			2016	Δυτικού Νέστου
61	76ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
62	82στ	2			2016	Δυτικού Νέστου
63	84ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
64	93γ	2			2016	Δυτικού Νέστου
65	101Β	2			2016	Δυτικού Νέστου
66	103γ	2			2016	Δυτικού Νέστου
67	105ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
68	106ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
69	134ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
70	134στ	2			2016	Δυτικού Νέστου
71	136γ	2			2016	Δυτικού Νέστου
72	139γ	2			2016	Δυτικού Νέστου
73	139στ	2			2016	Δυτικού Νέστου
74	140ξ	2			2016	Δυτικού Νέστου
75	140ι	2			2016	Δυτικού Νέστου
76	140λ	2			2016	Δυτικού Νέστου
77	140μ	2			2016	Δυτικού Νέστου
78	140ν	2			2016	Δυτικού Νέστου
79	141στ	2			2016	Δυτικού Νέστου
80	143Β	2			2016	Δυτικού Νέστου
81	143γ	2			2016	Δυτικού Νέστου
82	143δ	2			2016	Δυτικού Νέστου
83	143ε	2			2016	Δυτικού Νέστου
84	143στ	2			2016	Δυτικού Νέστου
85	75γ	2			2014	Δυτικού Νέστου
86	76Β	2			2014	Δυτικού Νέστου
87	136ε	2				Δυτικού Νέστου
88	136ζ	2				Δυτικού Νέστου

89	94δ			2	1987	Δυτικού Νέστου
90	94στ			2	1988	Δυτικού Νέστου
91	94η			2	1988	Δυτικού Νέστου
92	86στ			2		Δυτικού Νέστου
93	87α			2		Δυτικού Νέστου
ΣΥΝΟΛΟ		181	0	13	194	

Γενικά για τις Δοκιμαστικές επιφάνειες

Στη Δ.Ε. γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 10 εκ. (στην Πρεμνοφυή Οξιά και Δρυ από 8 εκ.) και καταχωρούνται στο **Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών**, στις αντίστοιχες κλάσεις διαμέτρου ήτοι στην I (< 20 εκ. στηθαία διάμετρο), στη II (από 20 έως 34 εκ.), στην III (από 36 έως 50 εκ.) και στην IV (από 52 εκ. και άνω) και στη συνέχεια υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου. Από κάθε δοκιμαστικό κορμό που θα αναζητείται μέσα στη Δ.Ε., θα υπολογίζεται το ύψος του.

Στηθαία διάμετρος $d_{1,3}$ σε εκατοστά και το ύψος του δέντρου σε μέτρα.

Ο Συντάκτης

Απόγλου Ιωάννης
Δασολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Δράμα 1 Οκτωβρίου 2018

Αριθ. Πρωτ. : 13766

Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για τη σύνταξη της Διαχειριστικής Μελέτης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου Δασαρχείου Δράμας.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΤΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.984 Ευρώ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Βοηθητικής εργασίας Μελέτης εκτιμήθηκε σύμφωνα με τις αριθ.74579/11-6-91, 81701/3908/28-8-91 και 83457/3967/3-9-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας και χρησιμοποιήθηκε η περίπτωση 6 της ανάλυσης της τιμολόγησης εκπόνησης Διαχειριστικών μελετών βάση αριθ.74579/11-6-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας και αναλύεται σε:

<u>Υπολογισμός Ξυλαποθέματος και προσαύξησης όγκου</u>					
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Άρθρο Τιμολ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
I.Περίπτωση: Με δοκιμαστικές επιφάνειες και ρίψη μέσω κορμών ή μετρήσεις των μέσω κορμών με ειδικευμένο προσωπικό και ειδικά όργανα (τριπανίδιο, υψόμετρο Haga, ρελασκόπιο κλπ.) για σπερμοφυή υψηλά δάση κωνοφόρων, σήμανση επιφανειών	6/I	181	128,96	23.341,76	
II.Περίπτωση: Όπως και στην περίπτ.Ι,για υψηλά και διφυή δάση πλατυφ.	6/II				
IV.Περίπτωση: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6/IV	13	64,479	838,23	
ΣΥΝΟΛΟ					24.179,99
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%					5.803,20
Στρογγυλοποίηση					0,82
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					29.984,00

Δράμα 1/10/2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Η Αναπλ. Δασάρχης Δράμας

Η Δ/ντρια Δασών

Απτόγλου Ιωάννης
Δασολόγος

Θεοδωρίδου Σοφία
Δασολόγος

Κωνσταντινίδου Ελισάβετ
Δασολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Βοηθητική εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για τη Διαχειριστική Μελέτη του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Δυτικού Νέστου για τη διαχειριστική περίοδο 2017-2026.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Πράσινο Ταμείο με ΚΑΕ 02.001.2499

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.984

Ευρώ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Σύμφωνα με τις αριθ.74579/11-6-91, 81701/3908/28-8-91 και 83457/3967/3-9-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας

ΔΑΣΙΚΑ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΑ : Δυτικού Νέστου

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ : 2017-2026

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ : ΕΩΣ 8 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΕΤΟΥΣ 2012

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ (ΑΤΕΟ 115 - 14,99%, ΑΤΕΟ 111 - 13,58%)	ΤΙΜΗ ΜΕ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ((ΑΤΕΟ 115 - 31,21%, ΑΤΕΟ 111 - 65,891%))	ΩΡΕΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
1	Εργάτης ανειδίκευτος (ΑΤΕΟ 111)	Ημ.Εργ.Χειρ.	62.99	8.55	71.54	47.14	7.75	118.69
2	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος (ΑΤΕΟ 115)	Ημ.Χειρ.Αλυσ.	111.92	16.78	128.70	40.17	8	168.86
3	Δασολόγος							
	Εργασία Γραφείου (ΑΤΕΟ 115 Χ 1,1)	Ημ.Δασολ.Γρ.	123.11	18.45	141.57	44.18	8	185.75
	Εργασία Υπαίθρου (Εργασία Γραφ. Χ 1,55)	Ημ.Δασολ.Υπ.	190.82	28.60	219.43	68.48	8	287.91
4	Τεχνολόγος Δασοπονίας							
	Εργασία Γραφείου (ΑΤΕΟ 115 Χ 0,9)	Ημ.Τ.Δασοπ.Γρ.	100.73	15.10	115.83	36.15	8	151.98
	Εργασία Υπαίθρου (Εργασία Γραφ. Χ 1,55)	Ημ.Τ.Δασοπ.Υπ.	156.13	23.40	179.53	56.03	8	235.56

Για τον Υπολογισμό του κόστους των Δοκιμ. Επιφανειών χρησιμοποιήθηκε το Άρθρο 6 της εκτίμησης των Διαχειριστικών Μελετών

Υπολογισμός του ξυλαποθέματος και της προσαύξησης όγκου

Ι.ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Με δοκιμαστικές επιφάνειες , για σπερμοφυή υψηλά δάση κωνοφόρων

α.Εργασία Υπαίθρου:

α1. Δασολόγου:

Ημ.Δασολ.Υπ.	=	287.91	=	35.99
-----		8		
8				

α2. Τεχνολ.Δασοπ.:

Ημ.Τ.Δασοπ.Υπ.	=	235.56	=	29.45
-----		8		
8				

α3. Εργάτ.Χειρ.:

Ημ.Εργ.Χειρ.	=	118.69	=	15.31
-----		7.75		
8				

α4. Χειρ. Αλυσοπ. Ή ειδικό προσωπικό για χρήση
Τρυπανιδίου- Ρελασκοπίου-Υψόμετρο HAGA

Ημ.Χειρ.Αλυσ.	=	168.86	=	21.11
-----		8		
8				

β.Εργασία Γραφείου:

β1. Δασολόγου:

Ημ.Δασολ.Γρ.	=	185.75	=	7.43

25		25		

Άθροισμα (α+β) A´ = 109.29

Γενικά Έξοδα 18% x A´ = 19.67

ΣΥΝΟΛΟ 128.96

128.96 Ευρώ κατά στρ. της δοκιμαστικής επιφάνειας

T. Ε. = 128.96

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ως ανωτέρω για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων, τα 120% της τιμής της περίπτωσης I.

T. E. = 128.96

$$128.96 \times 120\% =$$

154.75

€ κατά στρέμμα

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για υψηλά δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες και τη χρησιμοποίηση των εξισώσεων του παραρτήματος Α, τα 60% της τιμής της περίπτωσης I.

T. E. = 128.96

$$128.96 \times 60\% =$$

77.37

€ κατά στρέμμα

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες, τα 50% της τιμής της περίπτωσης I.

T. E. = 128.96

$$128.96 \times 50\% =$$

64.479

€ κατά στρέμμα

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με χρησιμοποίηση των πινάκων Κοσενάκη, χωρίς δοκιμαστικές επιφάνειες, τα 25% της τιμής της περίπτωσης I.

T. E. = 128.96

$$128.96 \times 25\% =$$

32.24

€ κατά στρέμμα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
με βάση την με αριθ. Πρωτ. 74579/3022/11-7-91 απόφαση Υπ. Γεωργίας
(προεκτίμηση αμοιβής)

ΔΑΣΙΚΑ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΑ : Δυτικού Νέστου
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 2017-2026
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ : ΕΩΣ 8 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού

A/A	Είδος Εργασιών	Άρθρο Τιμολογίου	Ποσότητες εργασιών (στρ.)	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερική	Ολική
1	<u>Ανασύνταξη διαχειριστικού Χάρτη κλίμακας 1:20.000</u>	<u>1ο</u>				
	<u>I.Περίπτωση:</u> Μέχρι 5.000 στρέμματα	1/I				
	<u>II.Περίπτωση:</u> Από 5.000 μέχρι 20.000 στρέμματα	1/II				
	<u>III.Περίπτωση:</u> Για την πάνω από 20.000 στρέμματα έκταση	1/III				
	<u>IV.Περίπτωση:</u> Για γεωργικές εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων μεγαλύτερες των 10 στρ.,όλες τις εκτός των ορίων γεωργικές και πεδινές χορτολιβαδικές εκτάσεις	1/IV				
	<u>V.Περίπτωση:</u> Για ορεινές χορτολιβαδικές εκτάσεις 20 στρ και άνω εντός των συστάδων,όλες τις εκτός των συστάδων χορτολιβαδικές και τις υπαλπικές εκτάσεις	1/V				
2	<u>Ανασύνταξη διαχειριστικού Χάρτη κλίμακας 1:20.000</u>	<u>2ο</u>				
	<u>I.Περίπτωση:</u> Μέχρι 5.000 στρέμματα	2/I				
	<u>II.Περίπτωση:</u> Από 5.000 μέχρι 20.000 στρέμματα	2/II				
	<u>III.Περίπτωση:</u> Για την πάνω από 20.000 στρέμματα έκταση	2/III				
	<u>IV.Περίπτωση:</u> Για γεωργικές εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων μεγαλύτερες των 10 στρ.,όλες τις εκτός των ορίων γεωργικές και πεδινές χορτολιβαδικές εκτάσεις	2/IV				
	<u>V.Περίπτωση:</u> Για ορεινές χορτολιβαδικές εκτάσεις 20 στρ και άνω εντός των συστάδων,όλες τις εκτός των συστάδων χορτολιβαδικές και τις υπαλπικές εκτάσεις	2/V				0.00

3	Σήμανση ορίων συστάδων με ελαιόχρωμα		3ο				
	I.Περίπτωση: Για συστάδες μέχρι 40 εκτάρια		3/I				
	II.Περίπτωση: Για συστάδες από 40 μέχρι 80 εκτάρια		3/II				
	III.Περίπτωση: Για συστάδες πάνω από 80 εκτάρια		3/III				0.00
4	Γενική μελέτη και διαχείριση των συστάδων		4ο				
	I.Περίπτωση: Το δάσος μελετάται για πρώτη φορά (εκτός των ευρύτερων γεωργικών και πεδινών χορτολιβαδικών εκτάσεων και των εκτάσεων περίπτ. III)		4/I				
	II.Περίπτωση: Το δάσος μελετήθηκε και στο παρελθόν (εκτός των ευρύτερων γεωργικών και πεδινών χορτολιβαδικών εκτάσεων και των εκτάσεων περίπτ. III)		4/II				
	III.Περίπτωση: Για ορεινούς βοσκοτόπους πάνω από 20 στρ. εντός ή οποιασδήποτε έκτασης εκτός των ορίων των συστάδων, για υπαλπικές εκτάσεις και για γεωργικές εκτάσεις κάτω των 10 στρ.εντός των ορίων των συστάδων						
	1.Όταν οι παραπάνω εκτάσεις μελετώνται για 1η φορά		4/III.1				
	2.Όταν οι εκτάσεις αυτές μελετήθηκαν και στο παρελθόν		4/III.2				0.00
5	Ειδική μελέτη διαχείρισης των συστάδων		5ο				
	I.Περίπτωση: Σε δάσος σπερμοφυές και διφυές		5/I				
	II.Περίπτωση: Σε δάσος σπερμοφυές με διάγραμμα και δασοκομικό σχέδιο συστάδας		5/II				
	III.Περίπτωση: Σε δασοσκεπή έκταση πρεμνοφυούς δάσους		5/III				
	IV.Περίπτωση: Σε μερικώς δασοσκεπείς και σε κάτω των 10 στρ.εντός των ορίων των συστάδων διάσπαρτες γυμνές, άγονες, χορτολιβαδικές και γεωργικές εκτάσεις		5/IV				0.00

6	Υπολογισμός Ξυλαποθέματος και προσαύξησης όγκου	<u>6ο</u>				
	I.Περίπτωση: Με δοκιμαστικές επιφάνειες και ρίψη μέσωσων κορμών για σπερμοφυή υψηλά δάση κωνοφόρων, σήμανση επιφανειών	6/I	181.00	128.96	23,341.76	
	II.Περίπτωση: Όπως και στην περίπτ.Ι,για υψηλά και διφυή δάση πλατυφ.	6/II			0.00	
	III.Περίπτωση: Για υψηλά δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες και τη χρήση των εξισώσεων του παραρτήματος Α	6/III			0.00	
	IV.Περίπτωση: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6/IV	13.00	64.479	838.23	
	V.Περίπτωση: Για πρεμνοφυή δάση με χρησιμοποίηση των πινάκων Κοσενάκη, χωρίς δοκιμαστικές επιφάνειες	6/V			0.00	
	ΣΥΝΟΛΟ Α΄					24,179.99
	ΦΠΑ 24%					5,803.20
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					0.82
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					29,984.00

Η τιμή μονάδος υπολογίζεται με τιμές Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΕΤΟΥΣ 2012

Το μέσο κόστος ανά δοκιμαστική επιφάνεια χωρίς ΦΠΑ είναι $29.984/194 = 154,56\text{€}$

Δράμα 1/10/2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Απόγλου Ιωάννης

Δασολόγος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπλ. Δασάρχης Δράμας

Θεοδωρίδου Σοφία

Δασολόγος