



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Βοηθητικές εργασίες υπολογισμού ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, για τη σύνταξη της Διαχειριστικής Μελέτης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος ΠΑΣΧΑΛΙΑΣ περιόδου 2018-2027

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Πιστώσεις του έργου με Κ.Α.Ε 2016ΜΠ03100002 της ΣΑΜΠ 031

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9993,35 Ευρώ (με Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκτέλεση όλων των εργασιών για τη λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, τον υπολογισμό των ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων καθώς και την ψηφιακή επεξεργασία αυτών, για την σύνταξη μέρους της Διαχειριστικής Μελέτης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος ΠΑΣΧΑΛΙΑΣ περιόδου 2018-2027.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Δασικό Σύμπλεγμα ΠΑΣΧΑΛΙΑΣ βρίσκεται στα δυτικά όρια της Π.Ε Ξάνθης και το εμβαδόν του είναι 6.703,09 Ha. Στο σύνολό του ανήκει στο Ελληνικό Δημόσιο και διαχειρίζεται από το Ελληνικό Δημόσιο. Οι διαχειριστικές κλάσεις που συναντώνται είναι η Διαχειριστική Κλάση Δρυός και η Διαχειριστική Κλάση διαφόρων πλατυφύλλων.

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της βοηθητικής εργασίας υπολογισμού των ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων με τη λήψη δοκιμαστικών επιφανειών είναι η εκπόνηση μελέτης Προστασίας και Διαχείρισης του Δημοσίου Δασικού Συμπλέγματος ΠΑΣΧΑΛΙΑΣ περιόδου 2018-2027.

ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ (Δ.Ε.)

Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται να είναι ο κύκλος, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο ή το παραλληλόγραμμο. Το μέγεθος κάθε Δ.Ε. θα είναι τα 1.000τ.μ.. Ο αριθμός των Δ.Ε. θα είναι το ακέραιο πηλίκο του προϋπολογισμού των 8.059,15 € χωρίς ΦΠΑ διὰ της προσφερόμενης τιμής ανά Δ.Ε. χωρίς ΦΠΑ από τον ανάδοχο. Ο αριθμός των Δ.Ε. ανά συστάδα θα ορίζεται από το Δασαρχείο Ξάνθης.

Η κατανομή και η τοποθέτηση των Δ.Ε. κατ' αρχήν θα γίνει πάνω στο χάρτη 1:20.000 στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87, της υπάρχουσας χαρτογράφησης του Δασικού Συμπλέγματος ΠΑΣΧΑΛΙΑΣ.

Η επιλογή των θέσεων που θα ληφθούν οι Δ.Ε. θα γίνει με βάση την αντιπροσωπευτικότητα που θα δίνουν για την κατάσταση του δάσους στο σύνολο ή σε μεγάλα τμήματα των συστάδων. Οι συστάδες στις οποίες θα ληφθούν οι Δ.Ε. θα υποδειχτούν από το Δασαρχείο Σταυρούπολης. Όλες οι Δ.Ε. θα αριθμηθούν επί του χάρτη και επί του εδάφους. Επιπλέον επί του εδάφους θα σημειωθούν με έντονο χρώμα στους δοκιμαστικούς κορμούς. Όλα τα παραπάνω αλλά και οποιεσδήποτε αναγκαίες τροποποιήσεις, θα γίνουν σε συνεργασία και έγκριση από το Δασαρχείο Σταυρούπολης.

ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στη Δ.Ε. θα γίνεται γενική παχυμέτρηση όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 8 εκ. και οι μετρήσεις θα καταχωρούνται στο Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών, στις αντίστοιχες κλάσεις διαμέτρου, ήτοι στην I (< 20 εκ. στηθαία διάμετρο), στη II (από 22 έως 34 εκ.), και στην III (από 36 και άνω εκ.). Στη συνέχεια θα υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου. Αν απαιτούνται 4 κλάσεις διαμέτρου, τότε η III είναι από 36-50 και η IV από 52 και άνω. Από κάθε δοκιμαστικό κορμό που θα αναζητείται μέσα στη Δ.Ε., θα λαμβάνονται πρώτον τα παρακάτω στοιχεία: α) το ύψος του (με τη χρήση διάφορων οργάνων) και β) η ηλικία του (εκτιμάται με λήψη τρυπανιδίου).

Επιπλέον θα μετρείται το ύψος και η ηλικία τριών κυρίαρχων ατόμων του ανωρόφου για τον προσδιορισμό της ποιότητας τόπου και της ηλικίας του συσταδικού τύπου.

Η ογκομέτρηση του δοκιμαστικού κορμού και η εκτίμηση της ετήσιας προσαύξησης των ισταμένων δένδρων θα γίνει με τύπους που θα δοθούν στον Ανάδοχο από το Δασαρχείο Σταυρούπολης.

Τα ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία αφού υπολογισθούν θα αναχθούν στην δοκιμαστική επιφάνεια, στην μονάδα επιφάνειας και την συνολική επιφάνεια της συστάδας και θα συνταχθούν οι αντίστοιχοι πίνακες.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, με έναρξη την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ –ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 9.993,35€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Οι παρούσες εργασίες αποτελούν υποέργο του έργου «ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΑΔΜ-Θ» με Κ.Α.Ε 2016ΜΠ03100002 και θα εκτελεστούν με διατιθέμενες πιστώσεις, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 105333/1942/ 01.09.2016 (6ΥΣΒ7ΛΒ-3ΔΥ) Απόφαση Περιφερειάρχη Αν. Μακεδονίας-Θράκης.

Ξάνθη, Οκτώβριος 2016
Ο Συντάκτης

ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
Γεωτεχνικός- Δασολόγος



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

ΕΡΓΑΣΙΑ: Βοηθητικές εργασίες υπολογισμού ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών, για τη σύνταξη της Διαχειριστικής Μελέτης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος ΠΑΣΧΑΛΙΑΣ περιόδου 2018-2027

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Πιστώσεις του έργου με Κ.Α.Ε 2016ΜΠ03100002 της ΣΑΜΠ 031

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9993,35 Ευρώ (με Φ.Π.Α)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Γ' ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2012
(Πρακτικό Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων Γ' Τριμήνου 2012
και της υπ' αριθμ 74579/3022/11-07-1991 απόφασης Υπ. Γεωργίας)

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ (ΕΥΡΩ)
111- ΠΡΣ	Εργάτης ανειδίκευτος	118,68
(115-ΠΡΣ) Χ 1,1	Εργασία γραφείου δασολόγου	185,75
[(115-ΠΡΣ) Χ 1,1] Χ 1,55	Εργασία υπαίθρου δασολόγου	287,91
[(115-ΠΡΣ) Χ 0,9] Χ 1,55	Εργασία υπαίθρου δασοπόνου	235,55

ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ

Εργασία λήψης μιας δοκιμαστικής επιφάνειας και υπολογισμός του ξυλαποθέματος και της προσαύξησης όγκου για υψηλά δάση κωνοφόρων και διφυή δάση πλατύφυλλων
(Βάσει του άρθρου 6, περίπτωση II της υπ' αριθμ 74579/3022/11-07-1991 απόφασης Υπ. Γεωργίας)

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

α. Εργασία Υπαίθρου:

α1. Δασολόγου:	Ημερομίσθιο Δασολόγου Υπαίθρου /8	= 287,91 / 8	= 35,99
α2. Δασοπόνου	Ημερομίσθιο Δασοπόνου Υπαίθρου /8	= 235,55 / 8	= 29,44
α3. Εργάτη Ανειδίκευτου:	Ημερομίσθιο Εργάτη Ανειδίκευτου /8	= 118,68 / 7,75	= 15,31

α4. Εργάτη. Ημερομίσθιο Εργάτη Ανειδίκευτου $\frac{118,68}{8} = 15,31$
 Ανειδίκευτου: $\frac{118,68}{8} = 15,31$

β. Εργασία Γραφείου:

β1. Δασολόγου: Ημερομίσθιο Δασολόγου Γραφείου $\frac{185,75}{25} = 7,43$

A: Άθροισμα $= (a+b) = 103,48$

Γεν. έξοδα 18% $= A \times 18\% = 18,63$
 T.E.(I) 122,1

ΣΥΝΟΛΟ: 1

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ως ανωτέρω για υψηλά δάση κωνοφόρων και διφυή δάση πλατύφυλλων, το 120% της T.E. της περίπτωσης I.

Τιμή Εφαρμογής ανά δοκιμαστική επιφάνεια ενός στρέμματος

T.E.(II)=T.E.(I)*1,2 =122,11 x 1,2=146,53 ευρώ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A / A	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	Λήψη δοκιμαστικής επιφάνειας και υπολογισμός ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων	Δοκιμαστική επιφάνεια ενός στρέμματος	55

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A.T	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
N.A	Λήψη δοκιμαστικής επιφάνειας και υπολογισμός ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων	Δοκιμαστική επιφάνεια ενός στρέμματος	55	146,53	8.059,15
ΣΥΝΟΛΟ					8.059,15
ΦΠΑ 24%					1.934,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					9.993,35

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ξάνθη, Οκτώβριος 2016

Ξάνθη, Οκτώβριος 2016

Ο αναπληρωτής Δασάρχης Σταυρούπολης

Ο Συντάκτης

ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
 Γεωτεχνικός- Δασολόγος
 με Α' βαθμό

ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
 Γεωτεχνικός- Δασολόγος
 με Α' βαθμό